



KREISEL®

25 lat w Polsce

FIXIT GRUPPE
BAUSTOFFE MIT SYSTEM

Katalog produktów 2018

www.kreisel.pl

Ceny obowiązują od 1 lutego 2018 roku

25

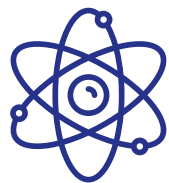
KREISEL

25 lat w Polsce



doświadczenie

- ▶ od 25 lat na rynku w Polsce
- ▶ jeden z czołowych producentów chemii budowlanej
- ▶ zdobywca wielu nagród i wyróżnień
- ▶ 6 zakładów produkcyjnych i kopalnia kruszyw
- ▶ wchodzimy w skład europejskiego koncernu FIXIT GRUPPE



nowoczesność

- ▶ bogata gama wysokogatunkowych, nowoczesnych materiałów budowlanych, umożliwiających budowę, remont i dekorację mieszkań, domów i biur



certyfikowane
laboratoria

- ▶ nowoczesne laboratoria zlokalizowane w każdej fabryce w Polsce
- ▶ systematyczna kontrola jakości produktów na wszystkich etapach produkcji



ekologiczne
rozwiązania

- ▶ budowanie świadomości proekologicznej
- ▶ strategia podporządkowana najwyższym standardom
- ▶ ekologiczny Certyfikat GREEN WAY
- ▶ produkty spełniające wymagania norm europejskich

Spis produktów

1.1. Tynki dekoracyjne 10

1. AKRYTYNK 010 tynk akrylowy	10
2. SILIKATYNK 020 tynk silikatowy (krzemianowy)	10
3. SILIKATYNK Z 021 zimowy tynk silikatowy	10
4. ECO TYNK 022 z jonami srebra	11
5. NANOTYNK 031 SILIKON PROTECT nanotynk silikonowy	11
6. SISITYNK 040 tynk silikatowo-silikonowy	11
7. BIOTYNK 042 MAX PROTECT innowacyjny tynk na bazie żywic silikonowych	12
8. POZTYNK-SZ DR 061/BR 062 tynk mineralny cienkowarstwowy	12

1.2. Tynki mozaikowe 13

9. MOZATYNK-S 051 akrylowy tynk mozaikowy mieszany w miejscu zakupu	13
---	----

1.3. Tynki strukturalne 14

10. BETON ARCHITEKTONICZNY 055	14
11. ROLTYNK 070 TYNK MINERALNY dekoracyjny	14

2. Systemy ocieplania ścian

17

2.1. Zaprawy do systemów ociepleń 17NOWOŚĆ
NOWOŚĆ

12. LEPSTYR 210 ELASTYCZNY	21
13. STYRLEP 220 ELASTYCZNY	21
14. LEPSTYR 210 zaprawa klejąca do styropianu	21
15. LEPSTYR 210 EXTRA wzmocniona zaprawa klejąca do styropianu grafitowego	22
16. LEPSTYR Z 211 ZIMOWA zaprawa klejąca do styropianu	22
17. LEPSTYR-W 230 zaprawa klejąca do wełny mineralnej	22
18. LEPSTYR WG 231 zaprawa klejąca do wełny mineralnej - System garażowy TURBO WG	23
19. STYRLEP 220 zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu	23
20. STYRLEP 220 EXTRA wzmocniona zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu grafitowego	23
21. STYRLEP-B 225 biała zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu i wełny	24
22. STYRLEP-W 240 zaprawa klejąco-zbrojąca do wełny mineralnej	24
23. STYRLEP Z 221 ZIMOWA zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu	24

2.2. Grunty pod tynki 25

24. TYNKOLIT-U 340 uniwersalny środek gruntujący pod tynki cienkowarstwowe i mozaikowe	25
25. TYNKOLIT-T 330 środek gruntujący pod tynki mineralne, akrylowe i mozaikowe	26
26. TYNKOLIT-SA 331 środek gruntujący pod tynki silikatowe	26
27. TYNKOLIT-SO 332 środek gruntujący pod tynki silikonowe	26
28. TYNKOLIT-SISI 333 środek gruntujący pod tynki silikatowo-silikonowe	27
29. TYNKOLIT Z-SA 341 zimowy środek gruntujący pod tynki silikatowe	27
30. TYNKOLIT G-SA 342 środek gruntujący pod farbę strukturalną	27

2.3. Elementy dekoracyjne do systemów ociepleń 28

31. LAZUR akrylowy	28
32. DEKORACYJNA DESKA ELEWACYJNA	28
33. ELASTYCZNA DESKA ELEWACYJNA	28

2.4. Akcesoria do systemów ociepleń 29

34. SIATKA ZBROJĄCA	29
35. LISTWA COKŁOWA	29
36. NAROŻNIK PCV z siatką zbrojącą	29
37. LISTWA KAPINOSOWA z okapnikiem i siatką	30
38. EJOT TRIO	30

2.5. Dodatkowe systemy 31

39. SYSTEM BALKONOWO-TARASOWY	31
40. SYSTEM STOP-PLEŚŃ	31
41. SYSTEM GARAŻOWY	31

3. Farby

33

3.1. Farby zewnętrzne 34

NOWOŚĆ

42. FARBA PODKLADOWA 018	34
43. FARBA AKRYLOWA 001 elewacyjna	34
44. FARBA SILIKATOWA 002 elewacyjna	34
45. FARBA SILIKONOWA 003 elewacyjna	35
46. FARBA SISI 004 elewacyjna	35
47. FARBA NANOTECH 006 nanocząsteczkowa, elewacyjna	35

48.	FARBA ELASTYCZNA 007	36
49.	BIOFARBA 008	36
50.	ECO FARBA 009 elewacyjna	36
51.	FARBA STRUKTURALNA 071	37

3.2. Farby wewnętrzne 38

NOWOŚĆ

52.	FARBA PROFESSIONAL 013	38
53.	FARBA AKRYLOWA SUPER BIAŁA 012	38
54.	FARBA WEWNĘTRZNA COLOR 014	38
55.	FARBA LATEKSOWA 011	39

4. Produkty do płytek 41

4.1. Kleje do płytek linia MULTI 41

56.	KLEJ DO PŁYTEK 100 2w1 zaprawa wyrównująco-klejąca C1T	42
57.	UNI MULTI 101 wewnętrzna zaprawa klejąca C1	42
58.	MULTI 102 mrozoodporna zaprawa klejąca C1T	42
59.	ELASTI MULTI 104 elastyczna zaprawa klejąca C2TE	43
60.	GRES MULTI 105 elastyczna zaprawa klejąca do gresu C2T	43
61.	EXPRESS 106 szybki, elastyczny klej do płytek C2FT	43
62.	GOTOWY KLEJ DO PŁYTEK 111 mrozoodporny, elastyczny D2E	44

4.2. Kleje do płytek linia EXPERT 45

63.	EXPERT 1 mrozoodporny klej do płytek C1T	45
64.	EXPERT 2 elastyczny klej do gresu C2TE	45
65.	EXPERT 2 BIAŁY klej elastyczny C2TE	45
66.	EXPERT 3 odkształcalny klej do płytek C2TES1	46
67.	EXPERT 4 wysokoodkształcalny, biały klej do płytek C2TES2	46

4.3. Kleje do płytek ŻELOWE 47

NOWOŚĆ

68.	KLEJ ŻELOWY 1 UELASTYCZNIONY C1TE	47
69.	KLEJ ŻELOWY 2 z nanocząsteczkami C2TE	47
70.	KLEJ ŻELOWY 3 BIAŁY C2TE	47
71.	KLEJ ŻELOWY 4 ODKSZTAŁCALNY C2TES1	48

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

4.4. Fugi 49

72.	FUGA EPOXI 710 epoksydowa zaprawa spoinująca	50
73.	FUGA NANOTECH 730 zaprawa do fugowania z nanocząsteczkami	50
74.	FUGA SILVER 731 specjalistyczna zaprawa do fugowania z nanocząsteczkami srebra	50
75.	SILIKON NANOTECH 720 silikonowa masa uszczelniająca	51

5. Produkty do kamienia 53

76.	KAMLEP PLUS 108 biała, elastyczna zaprawa klejąca do kamienia naturalnego C2TE	54
77.	Klej do kamienia elewacyjnego 102K C1T	54
78.	Klej gipsowy do kamienia 681	54
79.	Gotowy klej do kamienia elewacyjnego 111K D2E	55
80.	Fuga do kamienia elewacyjnego 702	55

6. Produkty do klinkieru 57

81.	ZAPRAWA MURARSKA do klinkieru POZMUR-KL NANO 130	58
82.	KLINKIER MULTI 112 elastyczny klej do płytek klinkierowych, C2TE	58
83.	FUGA DO KLINKIERU 701 specjalistyczna zaprawa do fugowania klinkieru	58
84.	FRONTA 1001 impregnat do klinkieru	59

7. Grunty 61

7.1. Grunty uniwersalne 61

85.	EXPERT 5 szybkoschnący środek gruntujący, głęboko penetrujący	62
86.	EXPERT 6 mocny grunt pod płytki	62
87.	GRUNTOLIT-W 301 wodny środek gruntujący	62
88.	GRUNTOLIT-SG 302 głęboko penetrujący środek gruntujący	63
89.	GRUNTOLIT-SO 305 środek gruntujący pod farby silikonowe	63
90.	GRUNT POD GŁADZIE 306	63

7.2. Grunty pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne 64

91.	GRUNTOBET 310 środek gruntujący pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne	64
92.	GRUNTOLIT-K 311 skoncentrowany środek gruntujący pod tynki, kleje gipsowe, wylewki anhydrytowe	64
93.	GRUNTOLIT-SK 313 skoncentrowany środek gruntujący pod tynki gipsowe, wylewki anhydrytowe	64

94.	FOLBIT 800 płynna folia	68
95.	FOLBIT EXTRA 805 zewnętrzna płynna folia	68
96.	BUDOSZCZEL-H 810 zaprawa uszczelniająca na balkony	68
97.	AQUASZCZEL 820 dwuskładnikowa polimerowo-cementowa zaprawa uszczelniająca	69
98.	TAŚMA USZCZELNIAJĄCA	69
98.	MANKIET ŚCIENNY	69
99.	MANKIET PODŁOGOWY	70
100.	NAROŻNIK WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNY	70
101.	PROFIL BALKONOWY K30	70
102.	NAROŻNIK 90 do profilu balkonowego	71
103.	ŁĄCZNIK L30	71
104.	ODBOJNIK PRZYŚCIENNY OP30/40	71
105.	TAŚMA USZCZELNIAJĄCA BUTYLOWA TU BT	72
106.	MEMBRANA IZOHYDROTEX	72
107.	SZNUROWY DYLATACYJNY	72
108.	DYSERBITUM 830 dyspersyjna masa bitumiczno-kauczukowa	73
109.	STYRBITUM 832 masa hydroizolacyjno-klejąca	73

NOWOŚĆ
NOWOŚĆ
NOWOŚĆ

9. Produkty gipsowe i gładzie

75

110.	RĘCZNY TYNK GIPSOWY 650	76
111.	MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651	76
112.	MASZYNOWY TYNK GIPSOWY lekki 651L	76
113.	MASZYNOWY TYNK GIPSOWY twardy 651T	77
114.	GIPS BUDOWLANY 610	77
115.	KLEJ GIPSOWY 680	77
116.	GIPS DO SPOINOWANIA PŁYT G-K 691	78
117.	GIPS SZPACHLOWY 690	78
118.	GŁADŹ GIPSOWA 601	78
119.	SUPER BIAŁA GŁADŹ GIPSOWA 604	79
120.	GIPSEL EXTRA 600 gotowa masa szpachlowa	79
121.	GIPSEL PLUS 603 gotowa gładź szpachlowa	79
122.	POZGŁADŹ 602 biała gładź cementowo-dolomitowa	80
123.	GŁADŹ WAPIENNA 660	80
124.	GŁADŹ WAPIENNO-CEMENTOWA 662	80

10. System naprawy betonów

83

125.	SZYBKA ZAPRAWA MONTAŻOWA 425 szybkowiąząca, do kotwienia	84
126.	ZAPRAWA DO BETONÓW 451 kontaktowa i antykorozyjna	84
127.	ZAPRAWA NAPRAWCZA DO BETONÓW 456, 5-50 mm	84
128.	GŁADŹ DO NAPRAWY BETONÓW 460, 1-10 mm	85

11. Remont i renowacja

87

11.1. Linia REMONT

87

NOWOŚĆ
NOWOŚĆ
NOWOŚĆ
NOWOŚĆ
NOWOŚĆ

129.	REMONT GRUNT 950	88
130.	REMONT TYNK 951 tynk cementowo-wapienny	88
131.	SZPACHŁÓWKA remontowa 952	88
132.	GOTOWA GŁADŹ remontowa 953	89
133.	IMPREGNAT SILIKONOWY 954	89

11.2. Systemy renowacji

90

134.	PŁYN INIEKCYJNY I IMPREGNACYJNY 900 do wykonywania iniekcji w zawilgoconych murach	91
135.	OBRZUTKA RENOWACYJNA 910 w systemie tynków renowacyjnych	91
136.	TYNK RENOWACYJNY PODKŁADOWY 920 wapienno-cementowy	91
137.	TYNK RENOWACYJNY 921 wapienno-cementowy, szary	92
138.	TYNK RENOWACYJNY 922 wapienno-cementowy, biały	92
139.	TYNK RENOWACYJNY WAPIENNY 923	92
140.	GŁADŹ RENOWACYJNA 930 wapienno-cementowa	93
141.	ZAPRAWA RENOWACYJNA 940 naprawczo-wyrównująca	93

12. Podkłady podłogowe

95

NOWOŚĆ

142.	SAMOPÓZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 200, 20-60 mm	96
143.	SAMOPÓZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 201, 3-60 mm	96
144.	WYLEWKA SAMOPÓZIOMUJĄCA 202, 2-20 mm, 3h	96
145.	RENOGRUNT 410 wylewka samopoziomująca, cienkowarstwowa, 2-20 mm, 5h	97
146.	RENOGRUNT 411 wylewka samopoziomująca, średniowarstwowa, 5-35 mm, 6h	98
147.	RENOGRUNT 412 wylewka samopoziomująca, szybkowiąząca, 2-20 mm, 2h	98
148.	RENOGRUNT 414 wylewka samopoziomująca pod parkiet, 2-30 mm, 3h	97
149.	WYLEWKA 420 zewnętrzna, rozplývna, 15-60 mm	98
150.	GIGA BETON 440 jastrych cementowy od 25 mm	94
151.	WYLEWKA BETONOWA M-15 441 podkład podłogowy, 25-80 mm	95
152.	BETON B-25 442 podkład podłogowy, 10-80 mm	95
153.	SZYBKA WYLEWKA 444 szybkowiązący	95
154.	SZYBKI BETON B-30 445 szybkowiąząca zaprawa cementowa, 25-100 mm	97
155.	MOCNY BETON B-20	96
156.	BETON B-30 446	96
157.	ZAPRAWA WYRÓWNAWCZA 428, 2-50 mm	96

13.1. Zaprawy murarskie 103

158.	POZMUR 115 M5 tradycyjna zaprawa murarska	104
159.	POZMUR 116 M10 zaprawa murarska	104
160.	POZMUR 117 M15 zaprawa murarska	104
161.	ZAPRAWA TERMOIZOLACYJNA 120	105
162.	PUSTLEP 140 specjalistyczna zaprawa murarska do pustaków szklanych	105

NOWOŚĆ

13.2. Zaprawy murarskie zimowe 106

163.	MURLEP BZ 121 M5 zimowa, biała zaprawa murarska do gazobetonu i silikatów	106
164.	MURLEP BZ 122 M10 zimowa, biała zaprawa murarska do gazobetonu i silikatów	107
165.	MURLEP Z 123 M5 zimowa zaprawa murarska do gazobetonu i silikatów	107
166.	MURLEP Z 124 M10 zimowa zaprawa murarska do gazobetonu i silikatów	107

13.3. Zaprawy murarskie do betonu komórkowego 108

167.	MURLEP 125 M5 cienkowarstwowa zaprawa murarska do betonu komórkowego	108
168.	MURLEP B 126 M5 biała zaprawa murarska do gazobetonu i silikatów	109
169.	MURLEP 127 M10 cienkowarstwowa zaprawa murarska	109
170.	MURLEP B 128 M10 biała cienkowarstwowa zaprawa murarska	109

NOWOŚĆ

14. Zaprawy tynkarskie 111

171.	TYNK CIEPŁOCHRONNY 520	112
172.	OBRZUTKA CEMENTOWA 550	112
173.	TYNK MASZYNOWY GŁADKI 500 cementowo-wapienny	112
174.	TYNK MASZYNOWY 501 cementowo-wapienny	113
175.	TYNK MASZYNOWY SUPER LEKKI 503SL cementowo-wapienny	113
176.	TYNK LEKKI BIAŁY 511L cementowo-wapienny	113
177.	POZTYNK 560 tradycyjna zaprawa tynkarska	114
178.	TYNK MASZYNOWY LEKKI 561L cementowo-wapienny	115
179.	TYNK MASZYNOWY 561 cementowo-wapienny	116

15. Środki zabezpieczające i czyszczące 117

180.	ANTYGRAFFITI 1006 powłoka zabezpieczająca przed graffiti	118
181.	ZMYWACZ OSADÓW 1007 środek do usuwania osadu cementowego i wapiennego	118
182.	SEPTOBUD 1008 środek biobójczy	118
183.	HYDROMUR-W 1010 wodny środek hydrofobizujący	119

16. Materiały dodatkowe 121**16.1. Piasek i materiały pomocnicze** 121

184.	PIASEK DO PIASKOWNIC 098	121
185.	DEKORACYJNY PIASEK KWARCOWY 099	121
186.	SIATKA NA RUSZTOWANIA	122
187.	WZORNIK KOLORÓW LISTKOWY - COLOR DESIGN	122
188.	WZORNIK KOLORÓW LISTKOWY - TRENDY/CALIFORNIA	122
189.	SPODNE - OGRODNICZKI SZARE	122
190.	SPODNE - OGRODNICZKI BIAŁE	123
191.	SPODNE SZARE	123
192.	CZAPKA Z DASZKIEM	123
193.	KOSZULKA	123

16.2. Maszyny budowlane 124

194.	AGREGAT KALETA-5	124
195.	AGREGAT KALETA-5 SUPER	124
196.	AGREGAT A151	124
197.	AGREGAT T-MAX 506	125
198.	SILOMAT MB140	125
199.	ŚLIMAK KALETA DS-3 SUPER	125

17. Wzorniki kolorów i palety 127

200.	WZORNIK TYNKÓW MOZAIKOWY 051 - mieszanych u klienta	127
201.	BETON ARCHITEKTONICZNY 055 - PRZYKŁADOWE STRUKTURY	130
202.	PALETA BARW „TRENDY”	131
203.	PALETA BARW „CALIFORNIA”	132
204.	PALETA BARW „COLOR DESIGN”	133
205.	TABLICE KOLORÓW: FUGA NANOTECH 730, SILVER 731	138
206.	TABLICE KOLORÓW: SILIKON 720	138
207.	TABLICE KOLORÓW: ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU POZMUR-KL NANO 130, FUGA DO KLINKIERU 701	138
208.	WZORNIK KOLORYSTYCZNY DESKI ELEWACYJNEJ	139

Tynki dekoracyjne



Tabela 1. Właściwości tynków dekoracyjnych

	 Mineralny POZTYNK-SZ 061	 Akrylowy AKRYTYNK 010	 Silikatowy SILIKATYNK 020	 Silikatowo- Silikonowy SISITYNK 040	 Silikonowy SILIKON PROTECT 031	 Polisilikonowy MAX PROTECT 042	 Ekologiczny ECOTYNK 022
Łatwość wykonywania wyprawy	●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
Przepuszczalność pary wodnej	●●●●●	●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
Oddawanie wilgoci	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Przepuszczalność CO ₂	●●●●●	●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
Wytrzymałość mechaniczna	●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●
Odporność na zabrudzenie	●●●●	●●	●●	●●	●●●●	●●●●●	●●
Odporność na glony	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●
Elastyczność	●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●
Odporność na starzenie naturalne (UV, mróz, ozon)	●●	●	●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●
Odporność na działanie atmosfery przemysłowej	●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●
Paleta barw	●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●

●●●●● Bardzo dobra ●●●● Dobra ●●● Zadawalająca ● Niska

Tabela 2. Zużycie i wydajność tynków dekoracyjnych w zależności od struktury i uziarnienia

Typ	Orientacyjne zużycie tynków na 1m ² i wydajność z opakowania 25 kg	
	Tynki mineralne (POZTYNK-SZ 061 i 062)	Tynki dyspersyjne (AKRYTYNK 010, SILIKATYNK 020, SILIKON PROTECT 031, SISITYNK 040, MAX PROTECT 042)
0,5 mm	-	1,0 kg (25,0 m ²)
Baranek 1,0 mm	2,1 kg (11,9 m ²)	1,6 kg (15,6 m ²)
Baranek 1,5 mm	2,5 kg (10,0 m ²)	2,4 kg (10,4 m ²)
Baranek 2,0 mm	2,9 kg (8,6 m ²)	3,5 kg (7,1 m ²)
Baranek 3,0 mm	4,3 kg (5,8 m ²)	5,0 kg (5,0 m ²)
Drapana (rowkowa) 1,0 mm	2,0 kg (12,5 m ²)	-
Drapana (rowkowa) 1,5 mm	-	1,2 kg (21,0 m ²)
Drapana (rowkowa) 2,0 mm	2,8 kg (8,6 m ²)	2,4 kg (10,4 m ²)
Drapana (rowkowa) 3,0 mm	4,1 kg (6,1 m ²)	3,7 kg (6,7 m ²)

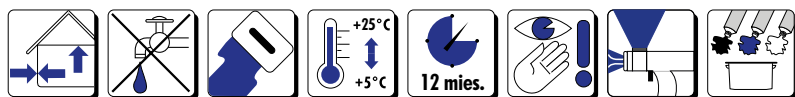
AKRYTYNK 010

Akrylowy tynk dekoracyjny



Stosowany do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Jest przeznaczony do systemów ociepleń na styropianie. Wysoce odporny na uderzenia oraz wodo- i mrozoodporny. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m²
- wydajność: ok. 10,0 m²/wiadro/BR 1,5 mm



Wiadro:

Biały:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 139,60 zł

I grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 146,10 zł

II grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 194,70 zł

III grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 248,80 zł

IV grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 324,50 zł

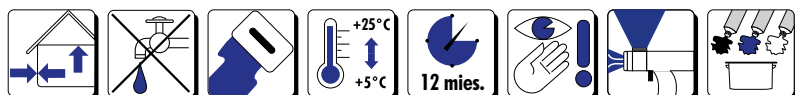
SILIKATYNK 020

Silikatowy (krzemianowy) tynk dekoracyjny



Tynk przeznaczony do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Stosowany do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Dzięki podwyższonemu pH odporny na porastanie biologiczne. Wysoce paroprzepuszczalny oraz wodo- i mrozoodporny. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm.

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5kg/m²
- wydajność: ok. 10,0 m²/wiadro/BR 1,5 mm



Wiadro:

Biały:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 173,00 zł

I grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 189,30 zł

II grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 216,30 zł

III grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 281,20 zł

IV grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 367,70 zł

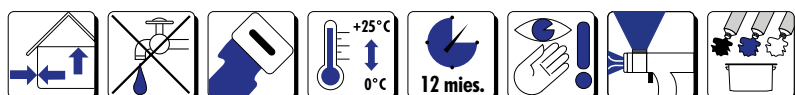
SILIKATYNK Z 021

Specjalistyczny, zimowy silikatowy (krzemianowy) tynk dekoracyjny



Przeznaczony do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich w obniżonych temperaturach, powyżej 0°C. Stosowany do systemów ociepleń na styropianie. Dzięki podwyższonemu pH odporny na porastanie biologiczne. Wysoce paroprzepuszczalny oraz odporny na wodę i mróz. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm.

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m²
- wydajność: ok. 10,0 m²/wiadro/BR 1,5 mm



Wiadro:

Biały:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 204,10 zł

I grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 225,00 zł

II grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 274,70 zł

III grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 345,80 zł

IV grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 487,90 zł

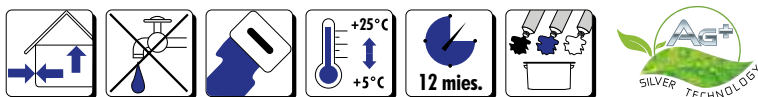
ECO TYNK 022 ECO PROTECT

Ekologiczny tynk cienkowarstwowy



Jedyny w Polsce tynk na bazie ekologicznych spoiw polimerowych, naturalnych wypełniaczy i kruszyw, z systemem ochrony biologicznej ECO PROTECT na bazie aktywnego srebra. Nie zawiera biocydów. Służy do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na takich podłożach jak: beton, tynki cementowo-wapienne, podłoża gipsowe itp. Po wyschnięciu tworzy elastyczną, trwałą wyprawę. Wysoce paroprzepuszczalny. Idealny do budynków usytuowanych blisko parków, zaleśń, zbiorników wodnych oraz terenów górskich.

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m²
- wydajność: ok. 10,0 m²/ wiadro/BR 1,5 mm



Wiadro:

Biały:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **194,30 zł**

I grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **210,00 zł**

II grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **241,50 zł**

III grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **283,50 zł**

IV grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **367,50 zł**

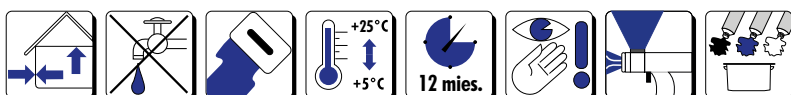
NANOTYNK 031 SILIKON PROTECT

Silikonowy tynk dekoracyjny na bazie nanotechnologii



Stosowany do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Przeznaczony do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Wysoce hydrofobowy, paroprzepuszczalny, o właściwościach samoczyszczących. Wysoce odporny na UV, wodę oraz mróz. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm.

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5kg/m²
- wydajność: ok. 10,0 m²/wiadro/BR 1,5 mm



Wiadro:

Biały:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **205,50 zł**

I grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **227,10 zł**

II grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **270,40 zł**

III grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **308,30 zł**

IV grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **421,80 zł**

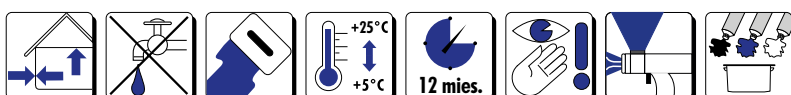
SISITYNK 040

Silikatowo-silikonowy tynk dekoracyjny



Połączenie żywic silikonowych i szkła wodnego. Do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Stosowany do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Posiada właściwości samoczyszczące. Jest odporny na UV, wodę oraz mróz. Paroprzepuszczalny. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm.

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m²
- wydajność: ok. 10,0 m²/wiadro/BR 1,5 mm



Wiadro:

Biały:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **161,20 zł**

I grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **189,30 zł**

II grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **211,00 zł**

III grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **259,60 zł**

IV grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **346,10 zł**

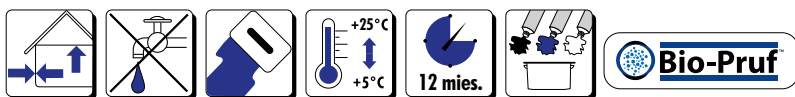
BIOTYNK 042 MAX PROTECT

Biotynk - innowacyjny tynk na bazie żywic silikonowych



Innowacyjne połączenie żywic silikonowych. Do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Stosowany do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Zawiera system BIO-PRUF wydawnie zmniejszający ryzyko porostu biologicznego. Wysoce odporny na uderzenia > 40 J. Odporny na UV, wodę oraz mróz. Możliwość nakładania mechanicznego dla struktury BR1,5 i 2,0 mm.

- uziarnienie: 0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- zużycie dla ziarna baranek 1,5 mm: ok. 2,5 kg/m²
- wydajność: ok. 10,0 m²/wiadro/BR 1,5 mm



Wiadro:

Biały:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 270,40 zł

I grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 298,50 zł

II grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 346,10 zł

III grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 394,80 zł

IV grupa:

- 25 kg/33 szt. na pal./waga palety: 872 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 486,70 zł

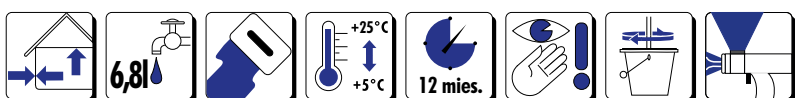
POZTYNK-SZ DR 061, BR 062

Mineralny tynk cienkowarstwowy



Do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Przeznaczony do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Paroprzepuszczalny, odporny na UV, wodę i mróz.

- uziarnienie: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
- zużycie dla ziarna baranek 2,0 mm: orientacyjnie 2,9 kg/m²
- wydajność: ok. 8,6 m²/worek/BR 1,5 mm



Worek:

DR, BR: biały 1 mm

- 25 kg/48 sztuk na palecie

Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 52,10 zł

BR: biały 1,5 mm

- 25 kg/48 sztuk na palecie

Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 44,00 zł

DR, BR: 2 mm, 3 mm

- 25 kg/48 sztuk na palecie

Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 44,00 zł

MOZATYNK-S 051

Zestaw do przygotowania tynku mozaikowego w wybranym kolorze. Kolor powstaje poprzez wymieszanie 4 opakowań kruszywa i żywicy w wiadrze oraz ewentualnie dekoracyjnego dodatku miki.

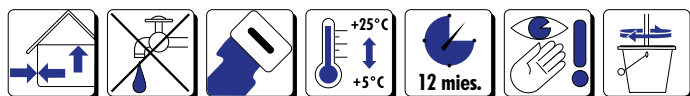
PRODUKTY:

BAZA I- Spoiwo akrylowe



Spoiwo do mieszania z jednofrakcyjnym kolorowym kruszywem (BAZA II) w celu otrzymania barwnej masy tynkarskiej.

- gęstość gotowego tynku: ok. 1,75 g/cm³
- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- przechowywanie: do 12 miesięcy od daty produkcji w nieuszkodzonym opakowaniu fabrycznym i temperaturze od +5°C do +25°C



Wiadro BAZA I:

- 4 kg/48 szt. na palecie

Cena netto (+ VAT 23%): **67,80 zł**

BAZA II- Jednofrakcyjne kolorowe kruszywo



Kruszywo do mieszania ze spoiwem (BAZA I) w celu otrzymania barwnej masy tynkarskiej.

- gęstość gotowego tynku: ok. 1,75 g/cm³
- temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- dostępne uziarnienia: 1,2 mm oraz 1,8 mm
- przechowywanie: bezterminowo w nieuszkodzonym opakowaniu fabrycznym

Worek BAZA II (4 szt. na wiaderko):

- 3 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **14,70 zł**

MIKA- Dekoracyjny dodatek płatków miki



Naturalne kruszywo do mieszania ze spoiwem (BAZA I) oraz kolorowym kruszywem (BAZA II) w celu otrzymania barwnej masy tynkarskiej.

- opakowanie: pojemnik z 0,25 kg kruszywa
- dostępne kolory: srebrny i czarny
- przechowywanie: BAZA MIKA - bezterminowo w nieuszkodzonym opakowaniu fabrycznym

Wiadro MIKA (1 szt. na wiaderko):

- 0,25 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **27,10 zł**

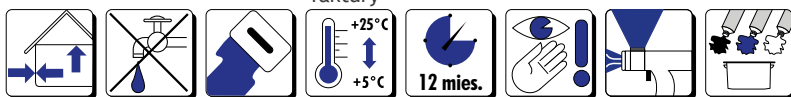
BETON ARCHITEKTONICZNY 055

Tynk dekoracyjny imitujący beton lub kamień



Tynk- imitacja betonu architektonicznego. Można stosować do innych struktur modelowanych ręcznie, takich jak trawertyn, marmur oraz do struktur wyciskanych szablonami (tynk rustykalny, imitacja deski i inne). Łatwy w użyciu, wysoce plastyczny, a po wyschnięciu odporny na uderzenia. Idealny do wykańczania systemów ociepleń. Można dodatkowo wykończyć LAZUREM Akrylowym 1003 lub HYDROMUREM-W 1010. Dostarczany w kolorze białym lub w wybranym kolorze ze wzorników KREISEL.

- uziarnienie: 0,5 mm
- zużycie: zależnie od faktury, od 1,2 kg/m²
- wydajność: do 12,5 m²/wiadro w zależności od faktury



Wiadro:

Biały:

- 15 kg/33 szt. na pal./waga palety: 534 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 157,50 zł

I grupa:

- 15 kg/33 szt. na pal./waga palety: 534 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 183,80 zł

II grupa:

- 15 kg/33 szt. na pal./waga palety: 534 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 234,20 zł

III grupa:

- 15 kg/33 szt. na pal./waga palety: 534 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 309,80 zł

IV grupa:

- 15 kg/33 szt. na pal./waga palety: 534 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 378,00 zł



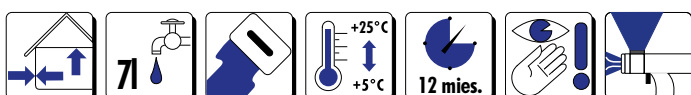
ROLTYNK 070

Dekoracyjny, modelowany tynk cienkowarstwowy



Tynk cienkowarstwowy przeznaczony do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich. Struktura uzależniona jest od rodzaju metody i narzędzi nakładania. Stosowany do systemów ociepleń na styropianie i wełnie mineralnej. Paroprzepuszczalny, odporny na UV, wodo- i mrozoodporny.

- uziarnienie: 0,5 mm
- grubość warstwy: 2-5 mm
- opór dyfuzyjny względny (tynk, grunt i warstwa zbrojąca): ≤ 0,12 m
- zużycie: od ok. 2,5 kg/m²
- wydajność: od ok. 10,0 m²/worek



Worek:

Biały:

- 25 kg/48 sztuk na palecie

Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 80,50 zł

Linia eco

- przyjazna dla środowiska i wolna od biocydów
- nowoczesna ochrona biologiczna
- wysoce paroprzepuszczalna



Miejsca zastosowania tynków elewacyjnych KREISEL:	 Tereny leśne	 Tereny górskie	 Tereny wiejskie	 Okolice jezior	 Aglomeracje miejskie	 Tereny nadmorskie
	🌿	🌿	🌿🌿	🌿	🌿🌿	🌿
	🌿🌿	🌿🌿	🌿🌿	🌿🌿	🌿	🌿🌿🌿
	🌿🌿	🌿🌿	🌿🌿	🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿
	🌿🌿	🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿	🌿🌿	🌿🌿
	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿
	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿	🌿🌿🌿

Legenda: 🌿🌿🌿 POLECANE 🌿🌿 MOŻLIWE 🌿 NIEZALECANE

Systemy ocieplania ścian

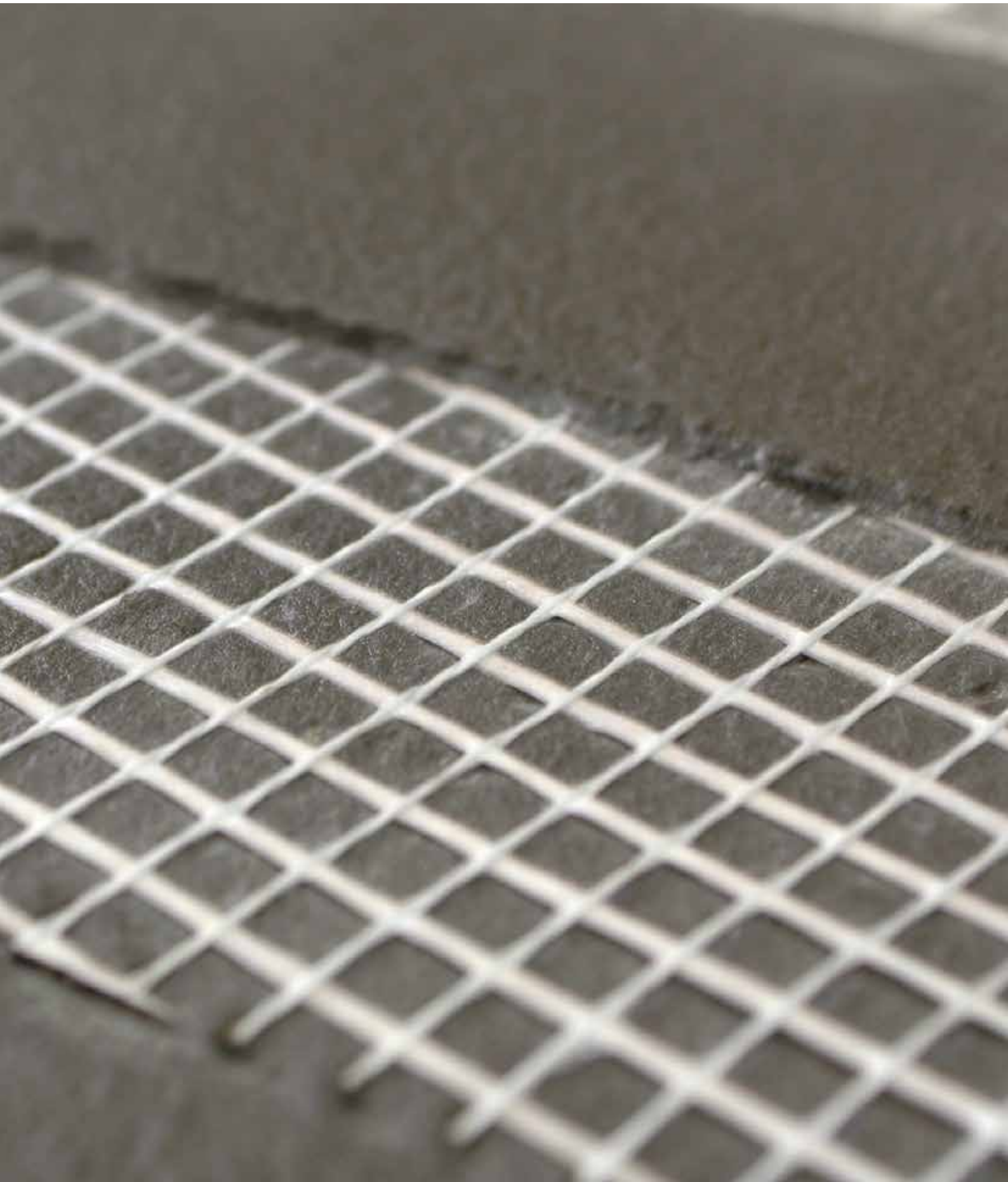


Tabela 3. Skład systemów ocieplania ścian

		 TURBO ECO PROTECT	 TURBO	 TURBO-S	 TURBO-SA	 TURBO Z-SA
STYROPIAN		●	●	●	●	●
WĘLNA MINERALNA						
LEPSTYR 210	str. 21	●	●	●	●	
LEPSTYR 210 EXTRA	str. 22	●	●	●	●	
LEPSTYR ELASTYCZNY 210	str. 21	●	●	●	●	
LEPSTYR Z 211	str. 22					●
LEPSTYR- W 230	str. 22					
LEPSTYR- WG 231	str. 23					
STYRLEP 220	str. 23	●	●	●	●	
STYRLEP 220 Extra	str. 23	●	●	●	●	
STYRLEP ELASTYCZNY 220	str. 21	●	●	●	●	
STYRLEP Z 221	str. 24					●
STYRLEP-B 225	str. 24	●	●	●	●	
STYRLEP-W 240	str. 24					
TYNKOLIT-T 330	str. 26		●	●		
TYNKOLIT-SA 331	str. 26				●	
TYNKOLIT-SO 332	str. 26					
TYNKOLIT-SISI 333	str. 27					
TYNKOLIT-U 340	str. 25	●	●	●	●	
TYNKOLIT-Z-SA 341	str. 27					●
TYNKOLIT-G-SA 342	str. 27					
POZTYNK-SZ 061/062	str. 12		●			
AKRYTYNK 010	str. 10			●		
SILIKATYNK 020	str. 10				●	
ECOTYNK 022	str. 11	●				
SILIKATYNK Z-SA 021	str. 10					●
NANOTYNK 031	str. 11					
SISITYNK 040	str. 11					
BIOTYNK 042	str. 12					
FARBA STRUKTURALNA 071	str. 37					

		 TURBO-SISI	 TURBO-MAX PROTECT	 TURBO-W ECO PROTECT	 TURBO-W
STYROPIAN		●			
WELNA MINERALNA				●	●
LEPSTYR 210	str. 21	●	●		
LEPSTYR 210 EXTRA	str. 22	●	●		
LEPSTYR ELASTYCZNY 210	str. 21	●	●		
LEPSTYR Z 211	str. 22				
LEPSTYR- W 230	str. 22			●	●
LEPSTYR- WG 231	str. 23				
STYRLEP 220	str. 23	●	●		
STYRLEP 220 Extra	str. 23	●	●		
STYRLEP ELASTYCZNY 220	str. 21	●	●		
STYRLEP Z 221	str. 24				
STYRLEP-B 225	str. 24	●	●	●	●
STYRLEP-W 240	str. 24			●	●
TYNKOLIT-T 330	str. 26				●
TYNKOLIT-SA 331	str. 26				
TYNKOLIT-SO 332	str. 26		●		
TYNKOLIT-SISI 333	str. 27	●			
TYNKOLIT-U 340	str. 25	●	●	●	●
TYNKOLIT-Z-SA 341	str. 27				
TYNKOLIT-G-SA 342	str. 27				
POZTYNK-SZ 061/062	str. 12				●
AKRYTYNK 010	str. 10				
SILIKATYNK 020	str. 10				
ECOTYNK 022	str. 11			●	
SILIKATYNK Z-SA 021	str. 10				
SILIKON PROTECT 031	str. 11				
SISITYNK 040	str. 11	●			
BIOTYNK 042	str. 12		●		
FARBA STRUKTURALNA 071	str. 37				

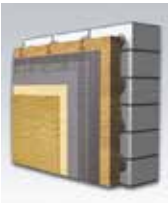
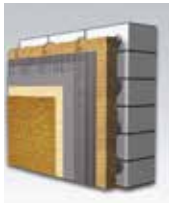
					
TURBO-WSA	TURBO-WSO PROTECT	TURBO-W SISI	TURBO-WG	TURBO-R	TURBO-GRAFIT
				●	●
●	●	●	●		
				●	
					●
					●
●	●	●			
			●		
				●	
					●
					●
●	●	●		●	●
●	●	●			
				●	●
●				●	●
	●			●	●
		●		●	●
●	●	●			●
			●		
				●	●
				●	●
●				●	●
					●
	●			●	●
		●		●	●
					●
			●		

Tabela 4. Zakres stosowania zapraw klejących do systemów ociepleń

						
	LEPSTYR 210	LEPSTYR 210 ELASTYCZNY	LEPSTYR 210 EXTRA	LEPSTYR Z 211	LEPSTYR-W 230	LEPSTYR-WG 231
Klejenie styropianu	●	●	●	●	●	●
Klejenie styropianu grafitowego	●	●	●	●	●	●
Klejenie wełny mineralnej	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemy na styropianie	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemy na styropianie grafitowym	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemy na wełnie mineralnej	●	●	●	●	●	●

● zalecane ● niezalecane

Tabela 5. Zakres stosowania zapraw klejąco-zbrojących do systemów ociepleń

						
	STYRLEP 220	STYRLEP 220 ELASTYCZNY	STYRLEP 220 EXTRA	STYRLEP Z 221	STYRLEP-B 225	STYRLEP-W 240
Klejenie styropianu	●	●	●	●	●	●
Klejenie styropianu grafitowego	●	●	●	●	●	●
Klejenie wełny mineralnej	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemy na styropianie	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemy na styropianie grafitowym	●	●	●	●	●	●
Warstwa zbrojąca systemy na wełnie mineralnej	●	●	●	●	●	●

● zalecane ● niezalecane

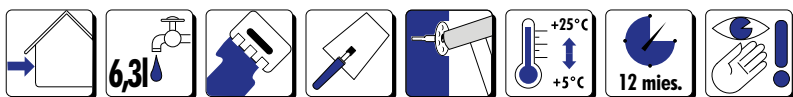
LEPSTYR 210 elastyczny**NOWOŚĆ**

Elastyczna zaprawa klejąca do styropianu grafitowego i białego



Elastyczna zaprawa o polepszonej przyczepności do styropianu i podłoża. Charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami roboczymi technicznymi. Przeznaczona do przyklejania styropianu grafitowego oraz zwykłego w systemach ociepleń TURBO na betony, cegły, pustaki, tynki itp. Paroprzepuszczalna, wodo i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do styropianu: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1200 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **21,80 zł**

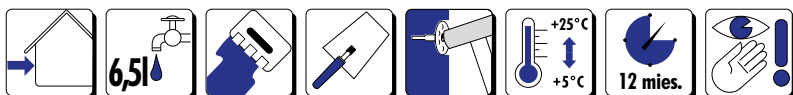
STYRLEP 220 elastyczny**NOWOŚĆ**

Specjalistyczna, elastyczna zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu grafitowego i białego



Specjalistyczna, elastyczna zaprawa przeznaczona do zatapiania siatki zbrojącej i przyklejania styropianu grafitowego i białego w systemach ociepleń TURBO. Charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami roboczymi technicznymi. Paroprzepuszczalna. Na betony, cegły, pustaki, tynki. Wodo i mrozoodporna. Zawiera włókna zbrojące.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do styropianu: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **28,10 zł**

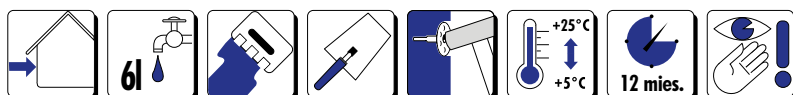
LEPSTYR 210

Zaprawa klejąca do styropianu



Zaprawa przeznaczona do przyklejania styropianu w systemach ociepleń TURBO. Stosowana na betony, cegły, pustaki i tynki. Paroprzepuszczalna oraz wodo- i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do styropianu: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **18,80 zł**

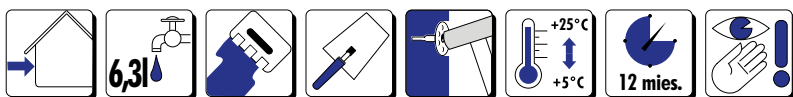
LEPSTYR 210 EXTRA

Wzmocniona zaprawa klejąca do styropianu grafitowego



Specjalistyczna zaprawa o polepszonych właściwościach roboczych i technicznych. Przeznaczona do przyklejania styropianu grafitowego oraz zwykłego w systemach ociepleń TURBO. Na betony, cegły, pustaki i tynki. Jest paroprzepuszczalna oraz odporna na działanie wody i mrozu.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do styropianu: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **23,40 zł**

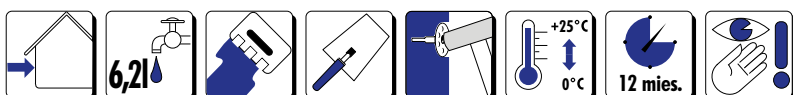
LEPSTYR Z 211

Zimowa zaprawa klejąca do styropianu



Specjalistyczna zaprawa do stosowania w niskich temperaturach powietrza powyżej 0°C. Przeznaczona do przyklejania styropianu w systemie TURBO Z-SA. Paroprzepuszczalna oraz wodo- i morozodporna. Stosowana na betony, cegły, pustaki oraz tynki. Charakteryzuje się szybkim przyrostem wytrzymałości.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do styropianu: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **24,40 zł**

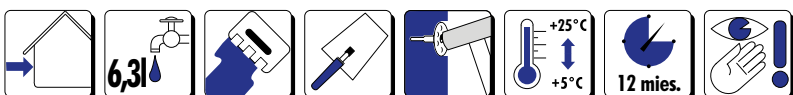
LEPSTYR-W 230

Zaprawa klejąca do wełny mineralnej



Zaprawa przeznaczona do przyklejania wełny mineralnej w systemach TURBO. Jest paroprzepuszczalna oraz odporna na działanie wody i mrozu. Na betony, cegły, pustaki i tynki. Do wełny lamelowej i zwykłej.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do wełny: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,0 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **23,60 zł**

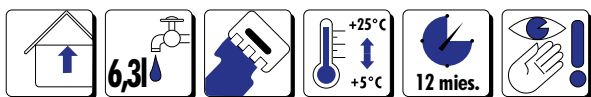
LEPSTYR-WG 231

Specjalistyczna zaprawa klejąca do wełny mineralnej stosowanej w systemach garażowych



Zaprawa do przyklejania wełny mineralnej lamelowej w systemie ociepleń stropów nad pomieszczeniami nieogrzewanymi. Stosowana na stropy betonowe, żelbetowe, prefabrykowane oraz gęstożebrowe. Jest paroprzepuszczalna, a także wodo- i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do wełny: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 5,5 kg/m²
- wydajność: ok. 4,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **24,50 zł**

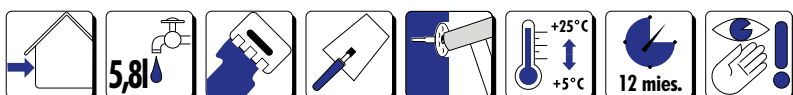
STYRLEP 220

Zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu



Zaprawa szpachlowa przeznaczona do zatapiania siatki zbrojącej i przyklejania styropianu w systemach ociepleń TURBO. Jest paroprzepuszczalna oraz wodo- i mrozoodporna. Przeznaczona na betony, cegły, pustaki, tynki. Zawiera włókna zbrojące.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do styropianu: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **26,50 zł**

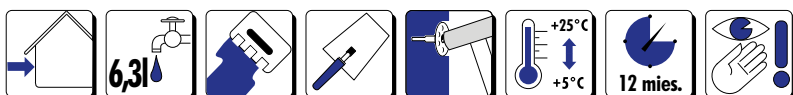
STYRLEP 220 EXTRA

Specjalistyczna zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu grafitowego



Zaprawa szpachlowa przeznaczona do zatapiania siatki zbrojącej i przyklejania styropianu grafitowego w systemach ociepleń TURBO. Przeznaczona na betony, cegły, pustaki i tynki. Paroprzepuszczalna oraz wodo- i mrozoodporna. Zawiera włókna zbrojące.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do styropianu: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **29,10 zł**

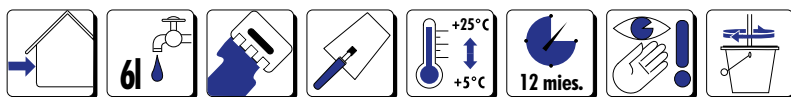
STYRLEP-B 225

Uniwersalna, biała zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu i wełny mineralnej



Uniwersalna zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu zwykłego oraz grafitowego, a także wełny mineralnej. Wysoce hydrofobowa, zawiera włókna zbrojące. Warstwa zbrojąca wykonana tą zaprawą nie wymaga gruntowania. Jest paroprzepuszczalna.

- uziarnienie: do 1,0 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do styropianu: $\geq 0,08$ MPa
- przyczepność do wełny: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 5,5 kg/m²
- wydajność: ok. 4,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **43,00 zł**

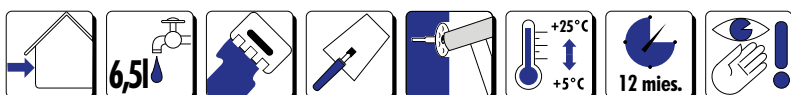
STYRLEP-W 240

Zaprawa klejąco-zbrojąca do wełny mineralnej



Zaprawa do wykonywania warstwy zbrojącej i klejenia wełny mineralnej w systemach TURBO-W. Wysoce hydrofobowa, zawiera włókna zbrojące. Przeznaczona na betony, cegły, pustaki i tynki. Paroprzepuszczalna oraz wodo- i mrozoodporna. Zawiera włókna zbrojące.

- uziarnienie: do 0,8 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do wełny: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 5,5 kg/m²
- wydajność: ok. 4,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **34,10 zł**

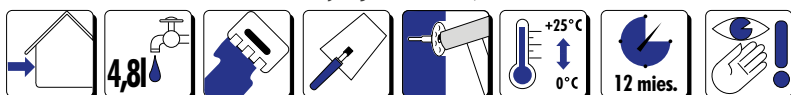
STYRLEP-Z 221

Specjalistyczna, zimowa zaprawa klejąco-zbrojąca do styropianu



Specjalistyczna zaprawa do stosowania w niskich temperaturach powietrza powyżej 0°C. Przeznaczona do zatapania siatki zbrojącej i przyklejania styropianu w systemie TURBO Z-SA. Jest paroprzepuszczalna oraz wodo- i mrozoodporna. Stosowana na betony, cegły, pustaki i tynki. Charakteryzuje się szybkim przyrostem wytrzymałości.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- grubość warstwy: 3-5 mm
- przyczepność do betonu: $\geq 0,25$ MPa
- przyczepność do styropianu: $\geq 0,08$ MPa
- zużycie: ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **41,70 zł**

Tabela 6. Możliwości stosowania tynków

	 TYNKOLIT-T 330	 TYNKOLIT-SA 331	 TYNKOLIT-SO 332	 TYNKOLIT-SISI 333	 TYNKOLIT Z-SA 341	 TYNKOLIT-U 340
Mineralny POZTYNK-SZ	●	●	●	●	●	●
ROLTYNK 070	●	●	●	●	●	●
Akrylowy AKRYTYNK 010	●	●	●	●	●	●
Silikatowy SILKATYNK 020	●	●	●	●	●	●
Silikatowy zimowy SILKATYNK-Z 021	●	●	●	●	●	●
Silikonowy SILIKON PROTECT 031	●	●	●	●	●	●
Silikatowo-silikonowy SISITYNK 040	●	●	●	●	●	●
Biotynk MAX PROTECT 042	●	●	●	●	●	●
ECOTYNK 022	●	●	●	●	●	●
Mozaikowy MOZATYNK-S 050/051	●	●	●	●	●	●

● Rozwiązanie zalecane ● Rozwiązanie niezalecane

TYNKOLIT-U 340

Uniwersalny środek gruntujący pod tynki cienkowarstwowe i mozaikowe



Specjalistyczny grunt, o wysokiej sile krycia przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków mineralnych, akrylowych, silikatowych, silikonowych, mozaikowych i innych. Z kruszywem kwarcowym. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność. Stosowany w systemach ociepleń TURBO.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m²
- wydajność: do 100 m²/20 kg



Wiadro:

Biały:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **82,20 zł**
- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **227,10 zł**

Kolor:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **130,30 zł**
- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **335,80 zł**

TYNKOLIT-T 330

Środek gruntujący pod tynki mineralne, akrylowe i mozaikowe



Grunt przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków mineralnych, akrylowych i mozaikowych. Zawiera kruszywo kwarcowe. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m²
- wydajność: do 100 m²/20 kg



Wiadro:

Biały:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **49,00 zł**

- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **131,60 zł**

Kolor:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **98,00 zł**

- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **263,10 zł**

TYNKOLIT-SA 331

Środek gruntujący pod tynki silikatowe



Grunt na bazie szkła wodnego potasowego przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków silikatowych. Z kruszywem kwarcowym. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m²
- wydajność: do 100 m²/20 kg



Wiadro:

Biały:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **59,10 zł**

- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **164,30 zł**

Kolor:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **111,70 zł**

- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **295,70 zł**

TYNKOLIT-SO 332

Środek gruntujący pod tynki silikonowe



Specjalistyczny grunt na bazie żywic silikonowych przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków silikonowych. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m²
- wydajność: do do 100 m²/20 kg



Wiadro:

Biały:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **85,60 zł**

- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **243,10 zł**

Kolor:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **144,60 zł**

- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **407,40 zł**

TYNKOLIT-SISI 333

Środek gruntujący pod tynki silikatowo-silikonowe



Specjalistyczny grunt przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków silikatowo-silikonowych. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m²
- wydajność: do 100 m²/20 kg



Wiadro:

Biały:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **76,20 zł**
- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **210,30 zł**

Kolor:

- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **124,90 zł**
- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **315,50 zł**

TYNKOLIT Z-SA 341

Zimowy środek gruntujący pod tynki silikatowe (SILIKATYNK Z-SA 021)



Specjalistyczny grunt przeznaczony do stosowania w obniżonych temperaturach powyżej 0°C. Przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków silikatowych. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie wypraw tynkarskich i zwiększa ich przyczepność. Stosowany w zimowym systemie TURBO Z-SA.

- czas wysychania powłoki: ok. 12 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: biały lub barwiony
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m²
- wydajność: do 100 m²/20 kg



Wiadro:

Biały:

- 21 kg/33 sztuki na palecie
Waga palety: 740 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **268,10 zł**

TYNKOLIT G-SA 342

Środek gruntujący pod farbę strukturalną (FARBA 071)



Grunt przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem farby strukturalnej w systemie garażowym TURBO-WG. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża oraz ułatwia wykonywanie narzutu farby strukturalnej zwiększając jej przyczepność.

- czas wysychania powłoki: ok. 12 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- pH: ok. 8
- kolor: biały
- zużycie: od 0,20-0,30 kg/m²
- wydajność: do 100 m²/20 kg



Wiadro:

Biały:

- 21 kg/33 sztuki na palecie
Waga palety: 740 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **167,00 zł**

LAZUR Akrylowy 1003

Barwne wykończenie DESKI ELEWACYJNEJ



Akrylowy lakier do wykończenia DESKI ELEWACYJNEJ oraz wypraw wykonanych w ROLTYNK-u 070 oraz Betonie architektonicznym 055. Odporny na promieniowanie UV. Kolor imituje naturalną barwę drewna.

- zużycie: ok. 0,10 l/m² przy jednokrotnym malowaniu
- wydajność: do 25 m² z opakowania 2,5 l



Wiadro:

- 2,5 l/100 sztuk na palecie
Waga palety: 350 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **97,30 zł**
- 5 l/80 sztuk na palecie
Waga palety: 545 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **167,70 zł**

DEKORACYJNA DESKA ELEWACYJNA



Dekoracyjny panel o naturalnym odwzorowaniu słoi drewna w kolorze białym. Sfrezowane krawędzie nadają niepowtarzalny, naturalny wygląd elewacji. Nadaje się do dekoracyjnego wykończenia całych, jak i części powierzchni elewacji. Uzupełnieniem systemu jest klej 111 (montaż deski), LAZUR Akrylowy 1003 i preparat hydrofobizujący HYDROMUR-W 1010 oraz FARBA AKRYLOWA 001.

- wymiary deski:
dł. 1980 mm x szer. 160 mm x gr. 10 mm
- powierzchnia 1 szt: 0,26 m²

Opakowanie:

- Karton
(waga paczki 13 kg)
3,16 m² produktu (10 desek w opakowaniu)
Cena netto (+ VAT 23%): **157,50 / 1 m² zł**

ELASTYCZNA DESKA ELEWACYJNA



Dekoracyjna, wysoceelastyczna imitacja deski elewacyjnej. W kolorze białym do malowania LAZUREM akrylowym 1003 z siatką zbrojącą. Niewielka grubość deski powoduje, że wykonaną deskę idealnie można zlicować z tynkiem dekoracyjnym cienkowarstwowym. Deskę należy kleić specjalnym gotowym klejem 111.

- wymiary deski:
dł. 1980 mm x szer. 160 mm x gr. 3 mm
- powierzchnia 1 szt: 0,312 m²

Opakowanie:

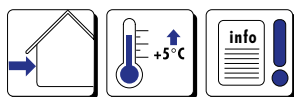
- Karton
(waga paczki 13 kg)
3,16 m² produktu (10 desek w opakowaniu)
Cena netto (+ VAT 23%): **162,20 / 1 m² zł**

SIATKA ZBROJĄCA



Siatka zbrojąca z włókna szklanego. Stosowana do wykonywania warstwy zbrojącej w systemach ociepleń KREISEL. Alkalioodporna.

- ciężar właściwy: ok. 145 g/cm² lub 160 g/cm²
- wielkość oczek: 4x4 mm
- długość rolki: 50 m.b
- szerokość rolki: 1,1 m
- zużycie: 1 mb na 1 m²
- wydajność: 1 m²/ rolka



Wymiar:

- 55 m², 145 g/m²
Cena netto (+ VAT 23%): **3,40/1 m² zł**
- 55 m², 160 g/m²
Cena netto (+ VAT 23%): **3,60/1 m² zł**

LISTWA COKOŁOWA



Listwa startowa wraz z profilem cokołowym stosowana w systemach ociepleń TURBO. Do systemów ze styropianem i wełną mineralną. Stanowi ochronę dolnej krawędzi systemu ociepleń. Wykonane z trwałego PCV.

- szerokość listwy: 55 mm, 100 mm
- szerokość profilu: 50 mm, 100 mm
- długość: 2,5 m



Listwa cokołowa:

- 2,5 m, 55 mm
Cena netto (+ VAT 23%): **32,00 zł/1 szt.**
- 2,5 m, 100 mm
Cena netto (+ VAT 23%): **43,60 zł/1 szt.**

Profil cokołowy:

- 2,5 m, 50 mm
Cena netto (+ VAT 23%): **28,80 zł/1 szt.**
- 2,5 m, 100 mm
Cena netto (+ VAT 23%): **39,50 zł/1 szt.**

NAROŻNIK PCV Z SIATKĄ ZBROJĄCĄ



Przeznaczony do ochrony naroży budynków przed uszkodzeniami, umożliwia równe wyprowadzanie narożników. Może być stosowany do styropianu i wełny mineralnej. Wodo i mrozoodporny.

- długość: 2,5 m



Wymiar:

- 2,5 m (w kartonie 50 szt.)
Cena netto (+ VAT 23%): **7,70 zł/1 szt.**

LISTWA KAPINOSOWA Z OKAPNIKIEM I SIATKĄ



Listwa przeznaczona do zabezpieczenia ścian przed zaciekaniami. Powoduje urywanie się wody opadowej. Stosowana do styropianu i wełny mineralnej. Zapewnia trwałe i elastyczne wykonanie poziomych krawędzi elewacji. Wykonana z PCV i siatki z włókna szklanego.

- długość: 2,5 m



Wymiar:

- 2,5 m (w kartonie 25 szt.)

Cena netto (+ VAT 23%): **17,30 zł/1 szt.**

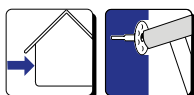
EJOT TRIO

Łącznik mechaniczny do systemów ociepleń **TURBO**



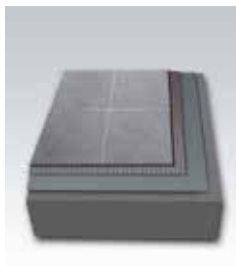
EJOT TRIO to uniwersalny łącznik wbijany do mocowania mechanicznego materiałów termoizolacyjnych (EPS, XPS, wełna mineralna twarda, lamelowa) do ściany. Charakteryzuje się uniwersalnością (jedna tuleja i trzy typy trzpienia). Przeznaczony do podłoży typu A (np.: beton zwykły), B (np.: cegła ceramiczna pełna lub cegła silikatowa pełna), C (np.: pustak silikatowy drążony i pustak ceramiczny szczelinowy) i E (beton komórkowy). Jedną długość łącznika do różnych grubości termoizolacji oraz zmienna strefa zakotwienia pozwala dopasować kołek do rodzaju ściany.

- średnica tulei łącznika: 10 mm
- średnica talerzyka: 60 mm
- minimalna głębokość wierconego otworu montażowego: 35 mm (65 mm)
- minimalna głębokość zakotwienia: 30 mm (60 mm)

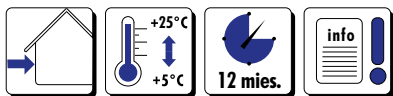


Rodzaj	Głębokość kotwienia	Ilość w opakowaniu	Cena netto
Kolek z trzpieniem tworzywowym			
TRIO TT 160	90-120 mm	200 szt.	92,00 zł/op.
TRIO TT 180	110-140 mm	150 szt.	75,00 zł/op.
TRIO TT 200	130-160 mm	150 szt.	81,00 zł/op.
TRIO TT 220	150-180 mm	100 szt.	61,00 zł/op.
Kolek z trzpieniem stalowym obtryskiwany tworzywem			
TRIO TO 160	90-120 mm	200 szt.	140,00 zł/op.
TRIO TO 180	110-140 mm	150 szt.	114,00 zł/op.
TRIO TO 200	130-160 mm	150 szt.	120,00 zł/op.
TRIO TO 220	150-180 mm	100 szt.	93,00 zł/op.
TRIO TO 260	190-220 mm	100 szt.	123,00 zł/op.
TRIO TO 300	230-260 mm	100 szt.	148,00 zł/op.
Kolek z trzpieniem stalowym			
TRIO TG 160	90-120 mm	200 szt.	110,00 zł/op.
TRIO TG 180	110-140 mm	150 szt.	90,00 zł/op.
TRIO TG 200	130-160 mm	150 szt.	105,00 zł/op.
TRIO TG 220	150-180 mm	100 szt.	82,00 zł/op.

System BALKONOWO-TARASOWY



Specjalistyczny system do kompleksowego wykonywania okładziny ceramicznej na płycie tarasowej lub balkonowej. Przeznaczony do nowych jak i remontowanych obiektów. Zastosowane komponenty odporne są na naprężenia termiczne oraz zmienne warunki pogodowe.



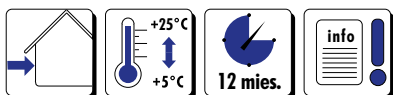
Skład:

- Podkład cementowy: GIGABETON 440, WYLEWKA ROZPŁYWNA 420
- Środek gruntujący: GRUNTOLIT-SG 302, EXPERT 5
- Profil balkonowy K30
- Izolacja podpłytkowa: AQUASZCZEL 820, FOLBIT Extra 805
- Klej do płytek: KAMLEP PLUS 108, EXPERT 3, EXPERT 4, KLEJ ŻELOWY 2 z nanocząsteczkami, KLEJ ŻELOWY 4 odkształcalny
- Spoiny: FUGA NANOTECH 730, SILIKON NANOTECH 720
- profil balkonowy K30
- Łącznik L30
- Odbojnik OP 30
- Narożnik 90 do profilu balkonowego

System STOP-PLEŚŃ



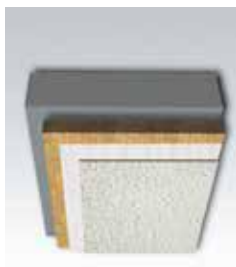
Sprawdzone rozwiązanie do oczyszczania oraz renowacji zainfekowanych biologicznie elewacji. Stosowany na tynki cienkowarstwowe, powłoki z farb elewacyjnych, betony i inne podłoża mineralne. Charakteryzuje się wysoką skutecznością.



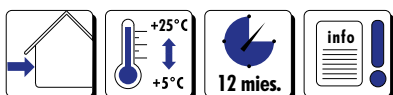
Skład:

- Środek biobójczy: SEPTOBUD 1008
- Grunt: GRUNTOLIT-SO 305
- Farba: SILIKONOWA 003, SISI 004, NANOTECH 006, BIOFARBA 008, ECOFARBA 009

TURBO-WG SYSTEM GARAŻOWY



System ociepleń stropów nad pomieszczeniami nie-ogrzewanymi oraz stropów garażowych. Oparty jest na wełnie mineralnej oraz specjalnej FARBIE STRUKTURALNEJ 071. Nie wymaga mocowania mechanicznego. System ten charakteryzuje się przede wszystkim dużą ekonomicznością rozwiązania, jest to pewne rozwiązanie w każdych warunkach.



Skład:

- LEPSTYR-WG 231
- TYNKOLIT G-SA 342
- FARBA STRUKTURALNA 071

Farby

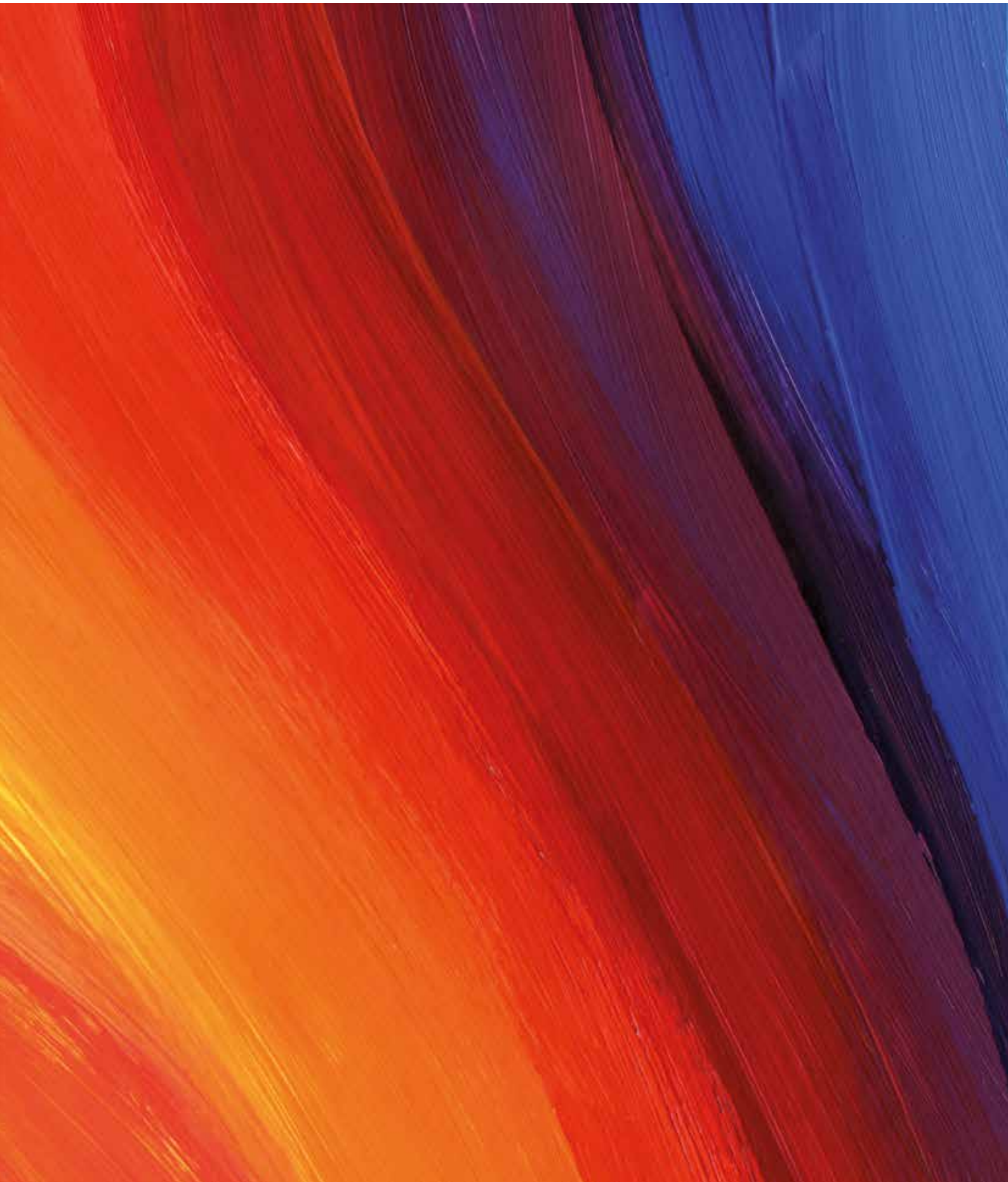


Tabela 7. Właściwości farb zewnętrznych

								
	FARBA AKRYLOWA 001	FARBA SILIKATOWA 002	FARBA SILIKONOWA 003	FARBA SISI 004	FARBA NANOTECH 006	FARBA ELASTYCZNA 007	BIOFARBA 008	ECOFARBA 009
Wydajność	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	● ●	● ●
Jakość krycia	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Odporność na mycie	● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
Odporność na szorowanie	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
Paroprzepusz- czalność	●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	●	● ● ●	● ● ●
Odporność na warunki atmosferyczne	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Odporność na agresję biologiczną	●	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Odporność na brudzenie	●	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Mostkowanie rys	●	●	●	●	●	● ● ●	●	●
Mrozoodporność	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Wodoodporność	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Stosowanie wewnątrz	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Stosowanie na zewnątrz	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

● ● ● Wysoka ● ● Dobra ● Słaba

FARBA PODKŁADOWA 018

Farba do podkładowego malowania podłoża



Specjalistyczna farba akrylowa o zwiększonej sile krycia do podkładowego malowania podłoża przed zasadniczym nakładaniem farby elewacyjnej. Wyrównuje kolor podłoża. Idealna przed nanoszeniem kolorów intensywnych. Po wyschnięciu wodo- i mrozoodporna. Dostępna w kolorze białym lub podbarwiona pod kolor farby elewacyjnej. Stosowana pod wszystkie rodzaje farb.

- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- gęstość objętościowa: ok. 1,60 g/cm³
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: od 0,20 l/m²
- wydajność: do 5,0 m² z 1l



FARBA AKRYLOWA 001

Farba elewacyjna na tradycyjne podłoża



Ekologiczna farba do wykonywania pokryć malarskich na takich podłożach jak tynki cementowo-wapienne, wapienne, mineralne i płyty g-k. Dobrze kryjąca, do wewnątrz i na zewnątrz.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 13000
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m² na warstwę
- wydajność: do 100,0 m²/wiadro 15 l



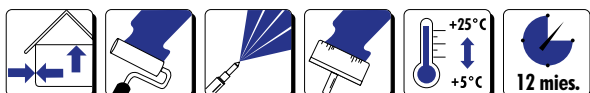
FARBA SILIKATOWA 002

Elewacyjna farba krzemianowa na podłoża mineralne



Farba elewacyjna na tynki mineralne i renowacyjne, idealna do remontów obiektów zabytkowych. Wysoce paroprzepuszczalna, doskonale wiąże się z podłożem. Ekologiczna farba do wykonywania pokryć malarskich na takich podłożach jak tynki cementowo-wapienne, wapienne, mineralne i płyty g-k. Dobrze kryjąca. Przeznaczona do wewnątrz i na zewnątrz.

- współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: $< 0,46 \text{ kg}/(\text{m}^2/\text{h})$
- opór dyfuzyjny względny: ok. 0,03 m
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m² na warstwę
- wydajność: do 100,0 m²/wiadro 15 l



NOWOŚĆ

Wiadro:

- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 632 kg
- 15 l/33 szt. na palecie/waga palety: 775 kg

Biała:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **90,00 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **240,00 zł**

Kolor:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **200,00 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **550,00 zł**

Wiadro:

- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg
- 15 l/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg

Biała:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **81,20 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **227,10 zł**

I grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **100,20 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **281,20 zł**

II grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **121,50 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **344,30 zł**

III grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **146,60 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **420,00 zł**

IV grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **184,10 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **531,00 zł**

Wiadro:

- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg
- 15 l/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg

Biała:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **97,30 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **270,40 zł**

I grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **113,00 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **297,50 zł**

II grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **139,60 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **378,50 zł**

III grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **173,00 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **486,70 zł**

IV grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **211,00 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **594,80 zł**

FARBA SILIKONOWA 003

Elewacyjna farba silikonowa



Łatwo zmywalna farba elewacyjna, idealna na wszelkie powierzchnie mineralne (tynki cementowo-wapienne, cementowe, betony) oraz systemy ociepleń. Szczególnie polecana do renowacji fasad oraz do obiektów zabytkowych. Posiada właściwości samoczyszczące. Jest paroprzepuszczalna, odporna na UV oraz dobrze kryjąca.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 920
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m² na warstwę
- wydajność: do 100,0 m²/wiadro 15 l



FARBA SISI 004

Elewacyjna farba silikatowo-silikonowa



Uniwersalna farba elewacyjna na wszelkie powierzchnie mineralne oraz systemy ociepleń. Szczególnie polecana na powierzchnie narażone na działanie czynników środowiskowych. Paroprzepuszczalna, zmywalna i dobrze kryjąca. Stosowana do wewnątrz i na zewnątrz.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 1450
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m² na warstwę
- wydajność: do 100,0 m²/wiadro 15 l



FARBA NANOTECH 006

Nanosilikonowa farba elewacyjna



Specjalistyczna farba elewacyjna o właściwościach samoczyszczących, idealna na wszelkie powierzchnie mineralne (tynki cementowo-wapienne, cementowe, betony), systemy ociepleń oraz do renowacji zabytków. Szczególnie polecana do renowacji fasad. Wysoce hydrofobowa, łatwo zmywalna, odporna na UV oraz dobrze kryjąca. Przeznaczona do wewnątrz i na zewnątrz.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 1630
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m² na warstwę
- wydajność: do 100,0 m²/wiadro 15 l



Wiadro:

- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 632 kg
- 15 l/33 szt. na palecie/waga palety: 775 kg

Biała:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **135,20 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **378,50 zł**

I grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **156,90 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **432,60 zł**

II grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **173,00 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **486,70 zł**

III grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **200,10 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **562,40 zł**

IV grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **237,90 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **670,50 zł**

Wiadro:

- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 648 kg
- 15 l/33 szt. na palecie/waga palety: 795 kg

Biała:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **113,60 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **335,30 zł**

I grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **136,90 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **389,50 zł**

II grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **155,70 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **446,60 zł**

III grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **178,50 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **508,90 zł**

IV grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **211,00 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **627,30 zł**

Wiadro:

- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 632 kg
- 15 l/33 szt. na palecie/waga palety: 775 kg

Biała:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **129,80 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **356,90 zł**

I grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **140,60 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **400,20 zł**

II grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **156,90 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **450,60 zł**

III grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **181,60 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **524,60 zł**

IV grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **227,10 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **648,90 zł**

FARBA ELASTYCZNA 007

Elastyczna farba silikonowa mostkująca rysy skurczowe



Specjalistyczna, trwale elastyczna farba elewacyjna do miejsc spekanych. Przeznaczona do malowania tynków dekoracyjnych, cementowo-wapiennych i betonów. Do renowacji fasad. Paroprzepuszczalna, łatwo zmywalna, odporna na szorowanie oraz wysoce odporna na promieniowanie UV.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 20000
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- mostkowanie rys: do 0,5 mm
- zużycie orientacyjne: 0,20-0,30 l/m² na warstwę
- wydajność: do 75,0 m²/wiadro 15 l



BIOFARBA 008

Polisilikonowa farba elewacyjna odporna na porostanie biologiczne



Innowacyjna farba elewacyjna o najwyższej ochronie biologicznej. Dzięki zastosowaniu systemu BIO PRUF idealna do miejsc narażonych na porostanie glonami, grzybami pleśniowymi (blisko lasu, parków, zbiorników wodnych). Stosowana do malowania wszelkich powierzchni mineralnych, betonowych oraz tynków dekoracyjnych wszystkich typów. Jest paroprzepuszczalna, łatwo zmywalna, odporna na szorowanie, elastyczna i wysoce hydrofobowa.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 1630
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,30 l/m² na warstwę
- wydajność: do 100,0 m²/wiadro 15 l



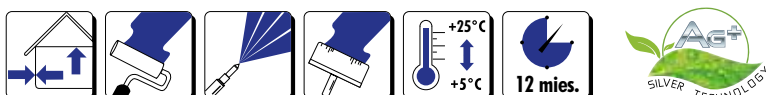
FARBA ECO 009

Ekologiczna farba elewacyjna



Nowatorska farba na bazie ekologicznych spoiw polimerowych, naturalnych wypełniaczy z systemem ochrony biologicznej ECO PROTECT na bazie aktywnego srebra. Nie zawiera biocydów. Przeznaczona do malowania elewacji oraz wnętrz. Nadaje się do stosowania na różnego rodzaju tynki cienkowarstwowe, podłoża betonowe, cementowo-wapienne, gipsowe i inne mineralne. Bardzo wysoka jakość krycia, o zmniejszonej nasiąkliwości.

- współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ≤ 850
- czas wysychania powłoki: ok. 12 godzin
- zużycie orientacyjne: 0,15-0,3 l/m² na warstwę
- wydajność: do 100 m²/wiadro 15l



Wiadro:

- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg
- 15 l/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg

Biała:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **135,20 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **384,00 zł**

I grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **156,90 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **432,60 zł**

II grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **173,00 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **475,90 zł**

III grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **194,70 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **540,80 zł**

IV grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **259,60 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **703,00 zł**

Wiadro:

- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 604 kg
- 15 l/33 szt. na palecie/waga palety: 793 kg

Biała:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **129,80 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **367,70 zł**

I grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **146,10 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **411,00 zł**

II grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **167,70 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **465,10 zł**

III grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **183,90 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **535,40 zł**

IV grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **232,60 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **659,70 zł**

Wiadro:

- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 632 kg
- 15 l/33 szt. na palecie/waga palety: 775 kg

Biała:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **120,80 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **336,00 zł**

I grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **136,50 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **388,50 zł**

II grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **152,30 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **446,30 zł**

III grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **178,50 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **504,00 zł**

IV grupa:

- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **220,50 zł**
- 15 l: Cena netto (+ VAT 23%): **619,50 zł**

FARBA STRUKTURALNA 071

Mineralna farba do systemu garażowego



Mineralna farba strukturalna do maszynowego wykonywania dekoracyjnej, białej powłoki w systemie ocieplania stropów garażowych TURBO-WG. O wysokiej paroprzepuszczalności. Odporna na uderzenia.

- odporność na uderzenie: > 3 J
- gęstość nasypowa: ok. 1,20 g/cm³
- uziarnienie: 1,0 mm
- zużycie orientacyjne: 1,3-3,0 kg m²
- wydajność: do 19,0 m²/worek 25 kg



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **59,40 zł**

FARBA PROFESSIONAL 013

Farba do malowania natryskowego



Farba do malowania ścian i sufitów we wszelkich pomieszczeniach. Idealna do pierwszego malowania gładzi i tynków gipsowych oraz cementowo-wapiennych. Dobra jakość krycia i trwałość bieli, paroprzepuszczalna.

- czas wysychania powłoki: ok. 6 godzin
- gęstość objętościowa: ok. 1,45 g/cm³
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: ok. 0,10 l/m²
- wydajność: do 10,0 m² z 1 l



NOWOŚĆ

Wiadro:

- 18 l/33 szt. na pal./waga palety: 880 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **94,90 zł**

FARBA AKRYLOWA Wewnętrzna 012

Extra biała farba do wnętrz



Farba do malowania ścian i sufitów we wszelkich pomieszczeniach. Idealna do pierwszego malowania gładzi i tynków gipsowych oraz cementowo-wapiennych. Dobra jakość krycia i trwałość bieli, paroprzepuszczalna.

- czas wysychania powłoki: ok. 6 godzin
- gęstość objętościowa: ok. 1,45 g/cm³
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: ok. 0,10 l/m²
- wydajność: do 10,0 m² z 1 l



Wiadro:

- 10 l/33 szt. na pal./waga palety: 501 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **51,20 zł**
- 18 l/33 szt. na pal./waga palety: 880 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **91,90 zł**

FARBA COLOR 014

Wewnętrzna farba akrylowa o wysokiej jakości, odporna na ścieranie



Wysokiej jakości akrylowa farba do malowania wnętrz. Ekologiczna, niekapiąca odporna na ścieranie i szorowanie. O wysokiej jakości krycia i wysokiej wydajności. Przeznaczona na tynki, płyty g-k i gładzie.

- czas wysychania powłoki: ok. 6 godzin
- gęstość objętościowa: ok. 1,42 g/cm³
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: ok. 0,10 l/m²
- wydajność: do 10,0 m² z 1 l



Wiadro:

biały:

- 2,5 l/100 szt. na palecie/waga palety: 417 kg **34,70 zł**
- 5 l/80 szt. na palecie/waga palety: 654 kg **62,80 zł**
- 10 l/33 szt. na palecie/waga palety: 541 kg **115,70 zł**

I grupa:

- 2,5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **35,70 zł**
- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **65,20 zł**
- 10 l: Cena netto (+ VAT 23%): **119,00 zł**

II grupa:

- 2,5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **43,50 zł**
- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **78,00 zł**
- 10 l: Cena netto (+ VAT 23%): **140,60 zł**

III grupa:

- 2,5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **53,50 zł**
- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **99,20 zł**
- 10 l: Cena netto (+ VAT 23%): **183,90 zł**

IV grupa:

- 2,5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **93,60 zł**
- 5 l: Cena netto (+ VAT 23%): **173,80 zł**
- 10 l: Cena netto (+ VAT 23%): **221,80 zł**

FARBA LATEKSOWA 011

Matowa, wysokiej jakości farba wewnętrzna, odporna na szorowanie



Najwyższej jakości farba do malowania ścian i sufitów w pomieszczeniach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej, a także przemysłowych oraz obiektów służby zdrowia (gabinety, sale operacyjne itp.). Cechuje się wysoką jakością krycia i wysoką wydajnością. Niekapająca. Stosowana na tynki, płyty g-k i gładzie.

- czas wysychania powłoki: ok. 2 godziny
- gęstość objętościowa: ok. 1,41 g/cm³
- zużycie przy jednokrotnym malowaniu: ok. 0,080 l/m²
- wydajność: do 12,5m² z 1 l



Wiadro:

Mat biała:

- 2,5 l/100 szt. na pal./waga palety: 389 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **48,70 zł**
- 5 l/80 szt. na pal./waga palety: 610 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **94,10 zł**
- 10 l/33 szt. na pal./waga palety: 504 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **181,70 zł**

Tabela 8. Właściwości farb wewnętrznych

	 Farba lateksowa 011	 Farba akrylowa 012	 Farba professional 013	 Farba wewnętrzna COLOR 014
Jakość krycia	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●
Wydajność	● ● ●	● ●	● ●	● ●
Odporność na ścieranie na sucho	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●
Odporność na ścieranie na mokro	● ● ●	●	●	● ●
Odporność na szorowanie	● ●	●	●	● ●
Łatwość malowania	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●
Możliwość barwienia	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●

● ● ● bardzo dobra ● ● dobra ● niska ● brak

Produkty do płytek



Tabela 9. Zakres stosowania klejów do płytek LINIA MULTI

							
	Klej 2 w 1 100	UNI MULTI 101	MULTI 102	ELASTI MULTI 104	GRES MULTI 105	EXPRESS 106	GOTOWY KLEJ 111
Klasa kleju	C1T	C1	C1T	C2TE	C2T	C2FT	D2E
Łazienki i kuchnie	●	●	●	●●	●●	●●	●●
Tarasy i balkony	●	●	●	●●	●●	●●	●●
Tynki, jastrychy cementowe	●	●	●	●●	●●	●●	●●
Płyty g-k	●	●	●	●●	●●	●●	●●
Lastryko, stare płytki, lamperie olejne	●	●	●	●●	●	●●	●
Ogrzewanie podłogowe, ścienne	●	●	●	●●	●●	●●	●●
Elewacje, systemy ociepleń	●	●	●	●●	●	●●	●●
Płyty OSB, wiórowe	●	●	●	●	●	●	●●

●● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

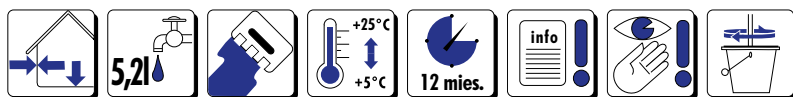
KLEJ DO PŁYTEK 100 2 w 1

Zaprawa klejąca i wyrównująca do 30 mm, klasy **C1T**



Do wyrównywania podłoża i przyklejania płytek. Idealny do płytek gresowych wewnątrz pomieszczeń oraz ceramicznych, terakotowych i klinkierowych. Do łazienek i kuchni. Na podłoża o dużym stopniu nierówności takie jak tynki, betony, jastrychy, mury ceglane oraz z pustaków itp. Zawiera włókna zbrojące.

- grubość warstwy: do 30 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 15 min.
- zużycie: ok. 18 kg/m²/1 cm
- wydajność: ok. 1,4 m²/worek/1 cm



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **30,10 zł**

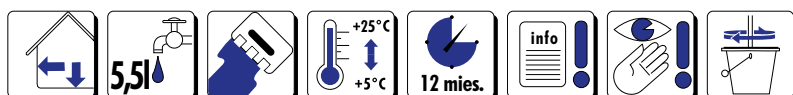
UNIMULTI 101

Wewnętrzna, cienkowarstwowa zaprawa klejąca, klasy **C1**



Cienkowarstwowa zaprawa klejąca przeznaczona do przyklejania płytek ceramicznych: ściennych i podłogowych oraz do sztywnych podłoży takich jak tynki, jastrychy oraz betony wewnątrz pomieszczeń.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- zużycie: średnio ok. 5,0 kg/m²
- wydajność: ok. 5,0 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **19,70 zł**

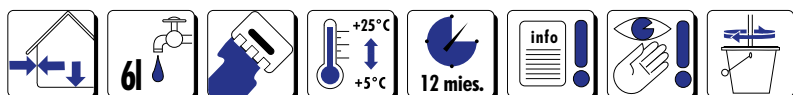
MULTI 102

Mrozoodporna, cienkowarstwowa, zaprawa klejąca, klasy **C1T**



Zaprawa klejąca do przyklejania płytek ceramicznych, terakotowych ściennych i podłogowych oraz do sztywnych podłoży takich jak tynki, jastrychy, betony wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Tikotropowa oraz wodo- i mrozoodporna.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- zużycie: średnio ok. 5,0 kg/m²
- wydajność: ok. 5,0 m²/worek



Worek:

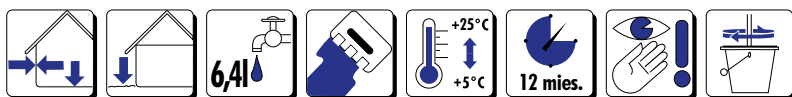
- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **22,00 zł**

ELASTI MULTI Specjal 104

Elastyczny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy **C2TE**

Elastyczny klej do przyklejania płytek gresowych, ceramicznych, terakotowych, klinkierowych, do wszelkich formatów. Idealny na tarasy i balkony oraz do łazienek i kuchni. Na podłoża takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym oraz płyty g-k, płynne folie, zaprawy uszczelniające i stare okładziny ceramiczne. Tiksotropowy, o wydłużonym czasie otwartym.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

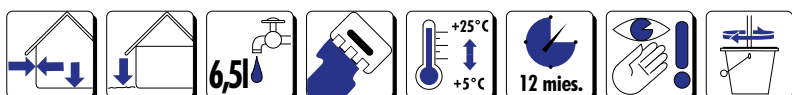
Cena netto (+ VAT 23%): **55,00 zł**

GRES MULTI 105

Elastyczny klej do gresu, klasy **C2T**

Idealny do przyklejania płytek gresowych wszystkich formatów oraz płytek ceramicznych, terakotowych i klinkierowych. Na tarasy i balkony, do łazienek i kuchni. Na podłoża takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k i płynne folie.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 20 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

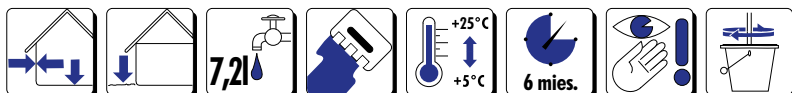
Cena netto (+ VAT 23%): **35,00 zł**

EXPRESS 106

Szybkowiązący, elastyczny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy **C2FT**

Przeznaczony do błyskawicznego przyklejania wszelkich rodzajów płytek (gresowych, ceramicznych, klinkierowych). Idealny do ciągów komunikacyjnych, korytarzy, powierzchni sklepowych oraz na tarasy i balkony. Stosowany na podłoża, takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k oraz płynne folie, zaprawy uszczelniające i stare okładziny ceramiczne.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 4 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 4 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 15 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **64,90 zł**

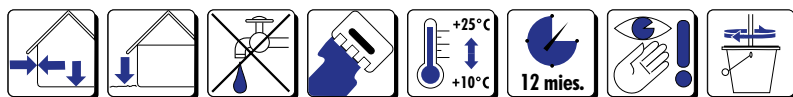
GOTOWY KLEJ DO PŁYTEK 111

Wysokoelastyczny, żywiczny klej do płytek, klasy **D2E**



Idealny na trudne podłoża, takie jak płyty OSB i wiórowe. Do przyklejania płytek klinkierowych, gresowych i ceramicznych. Stosowany na podłoża, takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k, płynne folie i zaprawy uszczelniające. Wodo- i mrozoodporny. Do montażu dekoracyjnych płytek i elementów wewnątrz i na zewnątrz.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 72 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 3,0 kg/m²
- wydajność: ok. 5,0 m²/wiadro



Wiadro:

- 7 kg/80 sztuk na palecie
Waga palety: 604 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **44,30 zł**
- 15 kg/33 sztuk na palecie
Waga palety: 542 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **92,50 zł**

Tabela 10. Zakres stosowania klejów do płytek LINIA EXPERT

	 EXPERT 1	 EXPERT 2	 EXPERT 2 BIAŁY	 EXPERT 3	 EXPERT 4
Klasa kleju	C1T	C2TE	C2TE	C2TES1	C2TES2
Łazienki i kuchnie	●	● ●	● ●	● ●	● ●
Taras i balkony	●	●	●	● ●	● ●
Tynki, jastrychy cementowe	●	● ●	● ●	● ●	● ●
Płyty g-k	●	●	●	● ●	● ●
Lastryko, stare płytki, lamperie olejne	●	●	●	● ●	● ●
Ogrzewanie podłogowe, ścienne	●	● ●	● ●	● ●	● ●
Elewacje, systemy ociepleń	●	●	●	● ●	● ●
Płyty OSB, wiórowe	●	●	●	●	● ●

● ● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

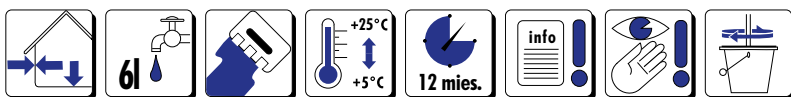
EXPERT 1

Mrozoodporny klej do płytek, klasy C1T



Do przyklejania płytek ceramicznych, do sztywnych nieodkształcalnych podłoży. Na tradycyjne podłoża takie jak tynki, betony, jastrychy, także do płyt g-k.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- przyczepność: $\geq 0,5$ MPa
- zużycie: średnio ok. 5 kg/m^2
- wydajność: ok. $5 \text{ m}^2/\text{worek}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **23,00 zł**

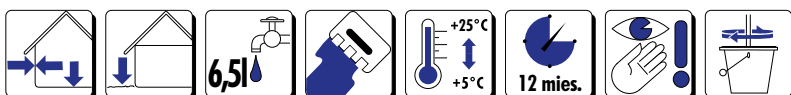
EXPERT 2

Elastyczny klej do gresu, klasy C2TE



Do przyklejania płytek gresowych oraz ceramicznych, terakotowych i klinkierowych. Na tarasy i balkony, do łazienek i kuchni. Na podłoża takie jak tynki, betony, płyty g-k, płynne folie i jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. $4,5 \text{ kg/m}^2$
- wydajność: ok. $5,5 \text{ m}^2/\text{worek}$

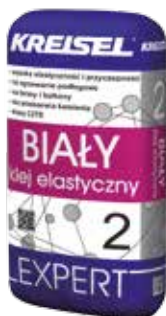


Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **41,80 zł**

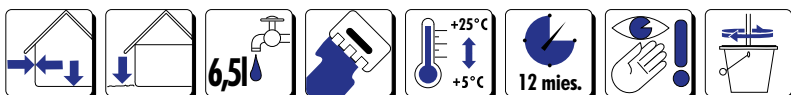
EXPERT 2 BIAŁY

Biały, elastyczny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE



Do przyklejania płytek z kamienia naturalnego, a także płytek gresowych, ceramicznych, terakotowych i klinkierowych. Na tarasy i balkony, do łazienek i kuchni. Na podłoża takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k, płynne folie oraz zaprawy uszczelniające.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. $4,5 \text{ kg/m}^2$
- wydajność: ok. $5,5 \text{ m}^2/\text{worek}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **48,10 zł**

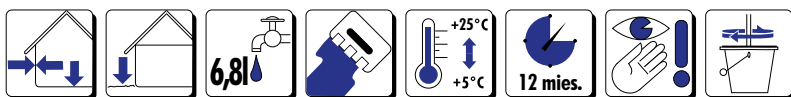
EXPERT 3

Odkształcalny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy **C2TES1**



Do wszystkich rodzajów i formatów płytek: gresowych, ceramicznych, terakotowych oraz klinkierowych. Przeznaczony na tarasy, balkony, do basenów i łazienek oraz na trudne podłoża, takie jak podkłady z ogrzewaniem podłogowym, stare okładziny ceramiczne, lastryka, płyty wiórowe i lamperie olejne. Zawiera włókna zbrojące i mączkę gumową.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **65,00 zł**

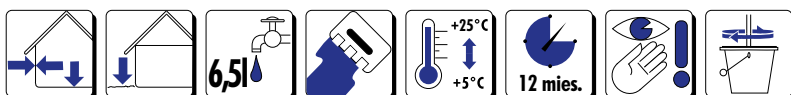
EXPERT 4

Wysokoodkształcalny, biały klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy **C2TES2**



Stosowany na trudne podłoża takie jak podkłady z ogrzewaniem podłogowym, stare okładziny ceramiczne, lastryka, płyty wiórowe, OSB i lamperie olejne. Przeznaczony do wszystkich rodzajów i formatów płytek. Idealny do kamienia naturalnego oraz na tarasy, balkony, do basenów i saun. Zawiera włókna zbrojące i mączkę gumową.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 5,0 kg/m²
- wydajność: ok. 5,0 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **88,20 zł**

KLEJ ŻELOWY 1 uelastyczniony

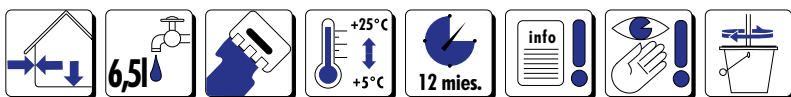
NOWOŚĆ

Uelastyczniony, mrozoodporny klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C1TE



Drobnoziarnisty klej do wszystkich rodzajów płytek ceramicznych, terakotowych, betonowych, gresowych (wewnątrz pomieszczeń). Idealny na tradycyjne podłoża takie jak tynki, jastrychy, płyty g-k, ogrzewanie podłogowe. Łatwy w nakładaniu, wysoce przyczepny, zawiera dodatki poprawiające pracę klejem.

- grubość warstwy: 2-15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/ worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **30,00 zł**

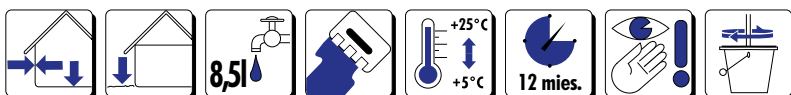
KLEJ ŻELOWY 2 z nanocząsteczkami

Elastyczny klej żelowy do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE



Nowoczesny klej do przyklejania wszystkich rodzajów i formatów płytek. Stosowany na trudne podłoża: lamperie olejne, stare płytki ceramiczne, ogrzewanie podłogowe. Na tarasy i balkony. Łatwy w nakładaniu, wysoce przyczepny, zawiera dodatki polepszające właściwości robocze. Możliwość dodawania wody w zależności od upodobań wykonawcy.

- grubość warstwy: do 15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 12 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 5 kg/4 szt. w kartonie/128 szt. na palecie
- Waga palety: 670 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **11,60 zł**
- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **42,60 zł**

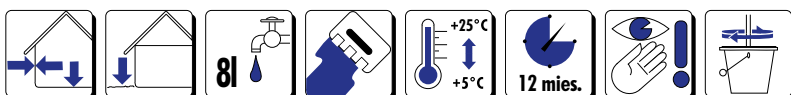
KLEJ ŻELOWY 3 biały

Biały, elastyczny klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE



Biały klej do przyklejania wszystkich rodzajów płytek kamiennych, betonowych, gipsowych, ceramicznych, gresowych. Na trudne podłoża: lamperie olejne, stare płytki ceramiczne, ogrzewanie podłogowe. Na tarasy i balkony. Zapobiega przebarwieniom. Łatwy w nakładaniu, wysoce przyczepny. Dodawanie wody w zależności od upodobań wykonawcy.

- grubość warstwy: do 15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 12 godz.
- możliwość spoinowania: po min 36 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,0 m²/ worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **49,90 zł**

ODKSZTAŁCALNY KLEJ ŻELOWY 4

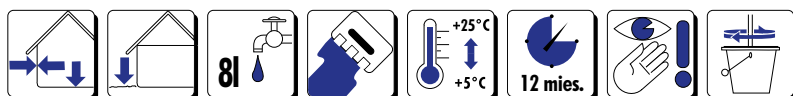
NOWOŚĆ

Odkształcalny, szary klej żelowy, do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE S1



Nowoczesny, drobnoziarnisty klej do przyklejania przede wszystkim płytek wielkoformatowych, spieków kwarcowych oraz innych rodzajów płytek. Na trudne podłoża: lamperie olejne, stare płytki ceramiczne, ogrzewanie podłogowe. Na tarasy, balkony i elewacje oraz do basenów. Wysoka trwałość połączenia, kompensuje naprężenia między płytką i podłożem. Możliwość dodatku wody w zależności od upodobań wykonawcy.

- grubość warstwy: od 2 do 15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 12 godz.
- możliwość spoinowania: po min 36 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/ worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **69,00 zł**

Tabela 11. Zakres stosowania klejów do płytek ŻELOWYCH

	 NOWOŚĆ			 NOWOŚĆ
	KLEJ ŻELOWY 1 uelastyczniony	KLEJ ŻELOWY 2 z nanocząsteczkami	KLEJ ŻELOWY 3 biały	KLEJ ŻELOWY 4 odkształcalny
Klasa kleju	C1TE	C2TE	C2TE	C2TES1
Łazienki i kuchnie	●	● ●	● ●	● ●
Tarasy i balkony	●	●	●	● ●
Tynki, jastrychy cementowe	●	● ●	● ●	● ●
Płyty g-k	●	●	●	● ●
Lastryko, stare płytki, lamperie olejne	●	●	●	● ●
Ogrzewanie podłogowe, ścienne	●	● ●	● ●	● ●
Elewacje, systemy ociepleń	●	●	●	● ●
Płyty OSB, wiórowe	●	●	●	●

● ● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

Jak obliczyć potrzebną ilość fugi?

Potrzebną ilość cementowej zaprawy spoinowej określa się przyjmując najczęściej zużycie wynoszące 2 gramy suchej mieszanki na 1 cm³ objętości spoin. Wartość ta uwzględnia ok. 20% strat zaprawy na roztarcie. Zapotrzebowanie zaprawy oblicza się mnożąc współczynnik zużycia (tabela 12) przez długość spoin przypadających na 1 m² powierzchni (tabela 13) i przez powierzchnię spoinowanej okładziny lub wykładziny.

Tabela 12. Średnie zużycie suchych zapraw do spoinowania w gramach na 1 m długości spoin (przy założeniu zużycia 2 g/cm³).

Szerokość spoin mm	Głębokość spoin, mm										
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Współczynnik zużycia, g/m											
2	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
3	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
4	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
5	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
6	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
7	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210
8	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
9	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
10	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
11	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330
12	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360
13	130	156	182	208	234	260	286	312	338	364	390
14	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420
15	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450

Tabela 13. Długość spoin przypadających na 1 m² powierzchni

Wymiary płytki [cm]	Długość spoin [m/m ²]	Wymiary płytki [cm]	Długość spoin [m/m ²]	Wymiary płytki [cm]	Długość spoin [m/m ²]
5 × 5	38,5	15 × 24,5	10,6	25 × 40	6,4
6 × 24,5	20,0	20 × 20	9,9	29,7 × 29,7	6,7
6,5 × 24,5	18,9	20 × 25	8,9	30 × 30	6,6
10 × 10	19,6	20 × 30	8,2	30 × 50	5,2
10 × 20	14,7	20 × 33,3	7,9	30 × 60	4,9
11,5 × 24	12,6	22,5 × 30	7,7	33,3 × 33,3	5,9
12 × 24,5	12,1	24 × 24	8,2	35 × 35	5,6
15 × 15	13,2	25 × 25	7,9	40 × 40	4,9
15 × 20	11,5	25 × 33,3	6,9	50 × 50	3,9
15 × 22,5	11,0	25 × 35	6,7	60 × 60	3,3

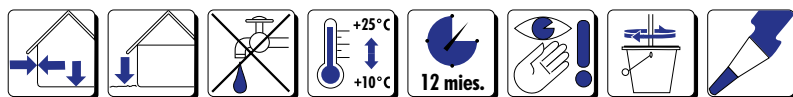
FUGA EPOXI 710

Epoksydowa zaprawa spoinująca, 1-10 mm



Zaprawa przeznaczona do spoinowania powierzchni, którym stawiane są wysokie wymagania odnośnie odporności chemicznej i mechanicznej, np. baseny, kuchnie przemysłowe, oczyszczalnie ścieków oraz rzeźnie.

- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 45 MPa
- odporność chemiczna: 35% kwas siarkowy, 20% ług sodowy, 3% kwas solny, 10% kwas cytrynowy, 5% kwas mlekowy
- klasyfikacja wg PN-EN 13888:2010:RG
- zużycie: dla płytki 30x30 cm i spoiny 4 mm - ok. 0,37 kg/m²



Wiadro:

Szara, beżowa, biała:

- 5 kg/96 sztuk na palecie
- Waga palety: 330 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **250,00 zł**

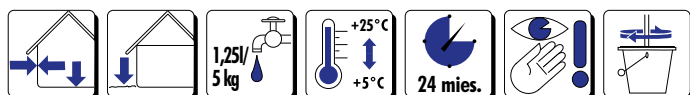
FUGA NANOTECH 730

Zaprawa do fugowania z nanocząsteczkami, 1-20 mm



Zaprawa oparta na nanotechnologii przeznaczona do spoinowania ściennych i podłogowych płytek ceramicznych, terakotowych, gresowych, betonowych oraz z niepodatnego na przebarwienia kamienia naturalnego i sztucznego. Charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie.

- możliwość wchodzenia: po min 6 godz.
- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 15 MPa
- wytrzymałość na zginanie: $\geq 3,5$ MPa
- klasyfikacja wg PN-EN: 13888:2010:CG2WA
- zużycie: dla płytki 30x30 cm i spoiny 3 mm - ok. 0,45 kg/m²



Worek:

Biała, szara:

- 2 kg/8 szt. w kartonie/240 szt. na palecie
- Waga palety: 542 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **19,50 zł**
- 5 kg/4 szt. w kartonie/128 szt. na palecie
- Waga palety: 670 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **34,60 zł**
- 25 kg/48 szt. na palecie/waga palety: 1200 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **146,10 zł**

Pozostałe:

- 2 kg/8 szt. w kartonie/240 szt. na palecie
- Waga palety: 542 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **29,80 zł**
- 5 kg/4 szt. w kartonie/128 szt. na palecie
- Waga palety: 670 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **51,80 zł**
- 25 kg/48 szt. na palecie/waga palety: 1200 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **222,30 zł**

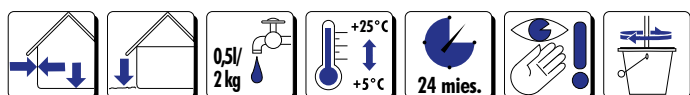
FUGA SILVER 731

Specjalistyczna fuga z nanocząsteczkami srebra, 1-20 mm



Zaprawa przeznaczona do spoinowania wszystkich typów ściennych i podłogowych płytek wewnątrz i na zewnątrz. Dzięki dodatkowi jonów srebra charakteryzuje się dużą odpornością na porosty biologiczne. Umożliwia uzyskanie spoin o małej nasiąkliwości z efektem perlenia.

- możliwość wchodzenia: po min 6 godz.
- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 15 MPa
- wytrzymałość na zginanie: $\geq 3,5$ MPa
- klasyfikacja wg PN-EN: 13888:2010:CG2WA
- zużycie: dla płytki 30x30 cm i spoiny 3 mm - 0,45 kg/m²



Wiadro:

Wszystkie kolory:

- 2 kg/268 sztuk na palecie
- Waga palety: 536 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **44,60 zł**

SILIKON NANOTECH 720*Silikonowa masa uszczelniająca*

Odporna na działanie grzybów pleśniowych masa do uszczelniania złączy wokół umywalek, wanien, brodzików i kabin prysznicowych, a także do narożnikowego spoinowania płytek ceramicznych, dylatacji, uszczelniania rur i połączeń z CW. Stosowana jako uniwersalny środek uszczelniający do wypełniania szczelin między materiałami budowlanymi a elementami dekoracyjnymi.

- czas całkowitego utwardzenia: 2 mm/24 h
- czas obróbki: do 25 min.
- odporność na temperatury: od -40°C do +180°C
- zmiana objętości: ≤ 10%
- zużycie: do 16 m.b. z kartusza

**Kartusze:**

Kolory: biały, bezbarwny, szary

- 280 ml/15 szt. w kartonie/1260 szt. na palecie
- Waga kartonu: 4,2 kg
Waga palety: 342 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 16,20 zł

Pozostałe kolory:

- 280 ml/15 szt. w kartonie/1260 szt. na palecie
- Waga kartonu: 4,2 kg
Waga palety: 342 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 21,50 zł

Produkty do kamienia



Tabela 14. Zastosowanie klejów do kamienia

				
	KAMLEP PLUS 108	Klej do kamienia elewacyjnego 102K	Gotowy klej do kamienia elewacyjnego 111K	Klej gipsowy do kamienia elewacyjnego 681
Baza	cementowy	cementowy	cementowy	gipsowy
Kolor	biały	szary	biały	biały
Klasa	C2TE	C1T	D2E	-
ZASTOSOWANIE:				
Wewnątrz	● ●	● ●	● ●	● ●
Zewnątrz	● ●	●	●	●
KAMIEŃ DEKORACYJNY:				
Gipsowy	●	●	● ●	● ●
Cementowy	● ●	● ●	● ●	●
Betonowy	● ●	● ●	● ●	●
KAMIEŃ NATURALNY:				
Marmur	● ●	●	● ●	●
Trawertyn	● ●	●	● ●	●
Granit	● ●	●	● ●	●

● ● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

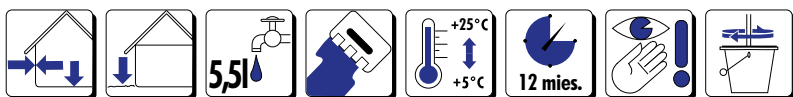
KAMLEP Plus 108

Biały, elastyczny klej do kamienia naturalnego, z trasem, klasy C2TE



Średniowarstwowy klej do montażu płytek z kamienia naturalnego oraz gresowych, ceramicznych, terakotowych i klinkierowych. Zapobiega wykwitom i przebarwieniom. Idealny na tarasy, balkony, elewacje oraz podłoża, takie jak tynki, betony, jastrychy, także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k, płynne folie i zaprawy uszczelniające. Zawiera tras.

- grubość warstwy: do 15 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 18 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 5,5 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **68,70 zł**

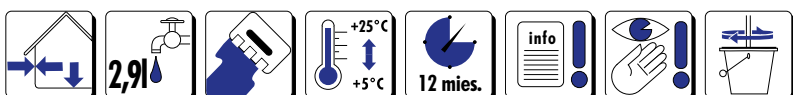
Klej do kamienia elewacyjnego 102K

Klej do kamienia, klasy C1T



Mrozoodporny, podstawowy cementowy klej do płytek z kamienia sztucznego: betonowych, gipsowych i z konglomeratu. Charakteryzuje się dobrą przyczepnością, łatwością stosowania. Idealny do wnętrz. Nadaje się na podłoża z tynków cementowych, cementowo-wapiennych, gipsowych. Po stwardnieniu wodoodporny.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- zużycie: średnio ok. 4,0 kg/m²
- wydajność: ok. 3,0 m²/wiadro



Wiadro:

- 12 kg/33 sztuk na palecie
- Waga palety: 604 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **22,90 zł**

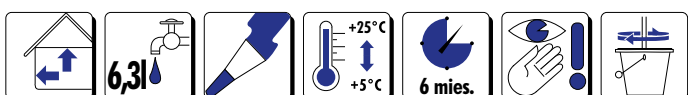
Klej gipsowy do kamienia 681

Klej gipsowy do płytek z kamienia



Klej do płytek gipsowych imitujących kamień, cegłę itp. Charakteryzuje się bardzo wysoką przyczepnością, łatwością stosowania. Idealny do wnętrz. Nadaje się na podłoża z tynków cementowych, cementowo-wapiennych, gipsowych, do płyt gipsowo-kartonowych.

- grubość warstwy: do 10 mm
- możliwość spoinowania: po min 24 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 10 min.
- zużycie: średnio ok. 3,0 kg/m²
- wydajność: ok. 4,0 m²/wiadro



Wiadro:

- 12 kg/33 sztuk na palecie
- Waga palety: 604 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **22,90 zł**

Gotowy klej do kamienia elewacyjnego 111 K

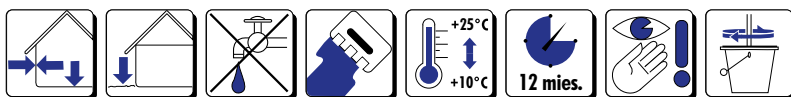
NOWOŚĆ

Gotowy klej do kamienia D2E



Specjalistyczny, gotowy klej do płytek kamiennych, betonowych, gipsowych i z konglomeratu kamiennego. Charakteryzuje się łatwością stosowania, wysoką przyczepnością oraz odpornością na ścinanie. Jest wysoce przyczepny, także do trudnych podłoży takich jak płyty OSB, wiórowe, g-k. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Biały. Idealny także do płytek mozaikowych.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min 72 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 3,0 kg/m²
- wydajność: ok. 2,3 m²/ wiadro



Wiadro:

- 7 kg/80 sztuk na palecie
- Waga palety: 604 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **49,90 zł**

Fuga do kamienia elewacyjnego 702

NOWOŚĆ

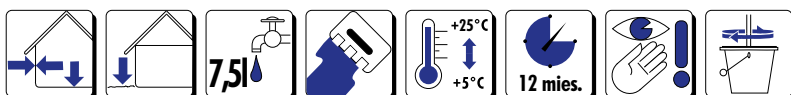
Fuga do kamienia elewacyjnego



Zaprawa do spoinowania płyt i płytek z kamienia elewacyjnego sztucznego oraz naturalnego. Nadaje się także do klinkieru oraz innych rodzajów okładzin ceramicznych. Zawartość trasu ogranicza możliwość powstania wykwitów solnych. Umożliwia uzyskanie spoin o dużej stabilności barwy i przyczepności. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Tablica kolorów: strona 138

- szerokość spoiny: od 5 do 25 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24h
- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 15 MPa
- zużycie: uzależnione jest od szerokości spoiny i wielkości płytki



Worek:

- 5 kg/ karton 4 sztuki/ paleta 128 sztuk
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%):

Piaskowy, grafit, jasno szary, biały, ceglasty, brązowy: **20,00 zł**
Szary: **19,00 zł**
Czarny: **22,00 zł**

Produkty do klinkieru

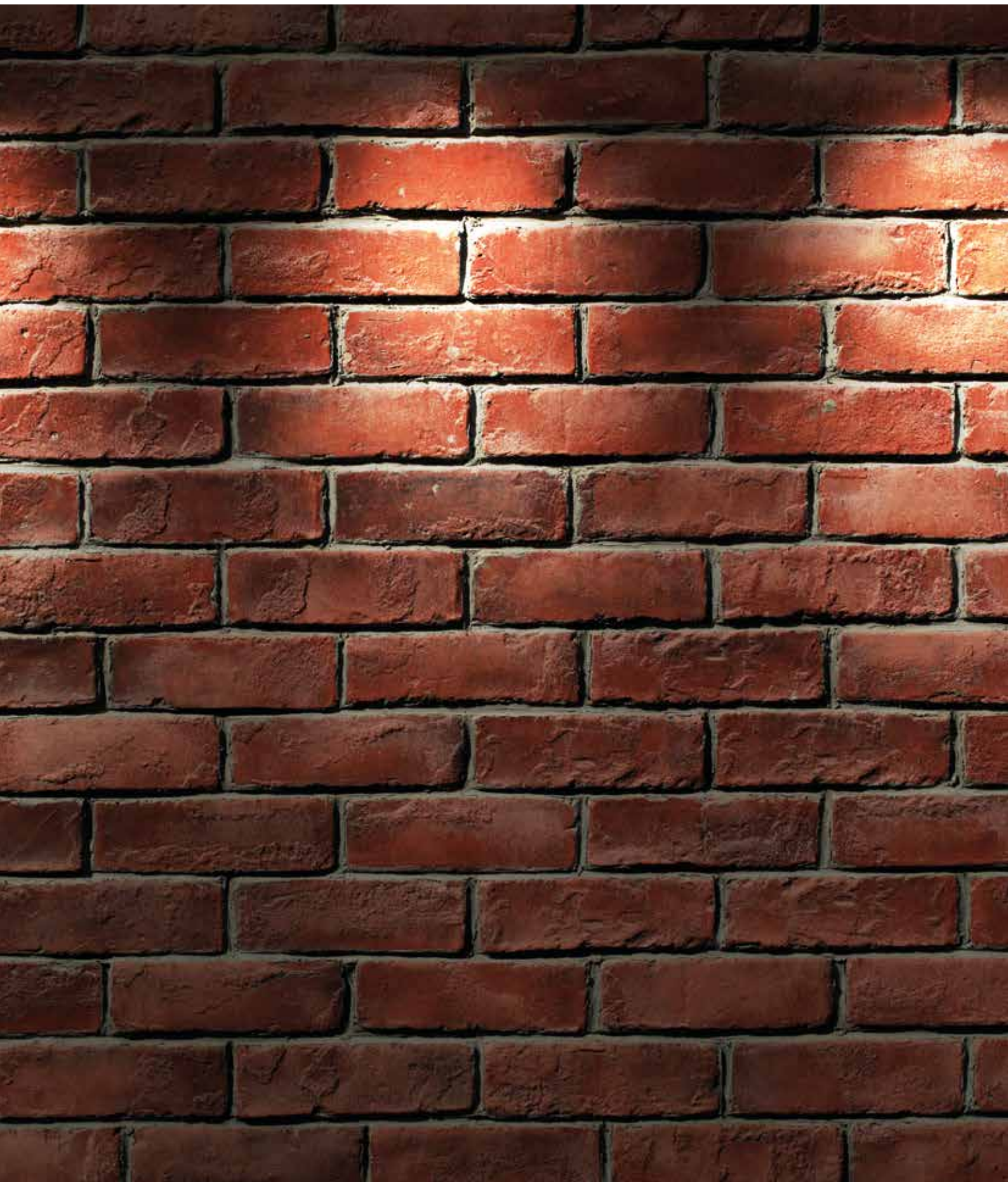


Tabela 15. Produkty do klinkieru

	 POZMUR-KL NANO 130	 KLINKIER MULTI 112	 FUGA do klinkieru 701	 FRONTA 1001
Kolory	biały, jasno szary, szary, grafit, czarny, piaskowy, brąz, ceglasty	szary	biały, jasno szary, szary, grafit, czarny, piaskowy, brąz, ceglasty	bezbarwny
Przeznaczenie	Murowanie cegieł	Klejenie płytek, kształtek	Fugowanie cegieł, płytek	Impregancja
Zawartość trasu	Tak	Nie	Tak	Nie dotyczy
Uziarnienie	1,2mm	0,5mm	0,5mm	Nie dotyczy
Klasa	M10	C2TE	CG2A	Nie dotyczy
ZASTOSOWANIE:				
Wewnątrz	●	●	●	●
Zewnątrz	●	●	●	●
Mrozoodporność	●	●	●	●

● TAK ● NIE

POZMUR-KL NANO 130

Zaprawa murarska z trasem do elementów klinkierowych



Zaprawa z nanotechnologią do pełnospoinowego murowania cegieł i kształtek klinkierowych licowych bez dodatkowego spoinowania. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz przy wznoszeniu murów i elewacji z elementów klinkierowych. Skutecznie zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów.

Tablica kolorów: strona 138

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość na zginanie: $\geq 2,5$ MPa
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,15$ N/mm²
- uziarnienie: 0-2 mm
- zużycie: przy grubości muru 25 cm - 110 kg/m²



Worek:

Biały, grafit, piaskowy:

- 25 kg/48 szt. na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 24,20 zł

Jasno szary, szary:

- 25 kg/48 szt. na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 20,50 zł

Ceglasty, brąz:

- 25 kg/48 szt. na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 29,00 zł

Czarny:

- 25 kg/48 szt. na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 31,30 zł

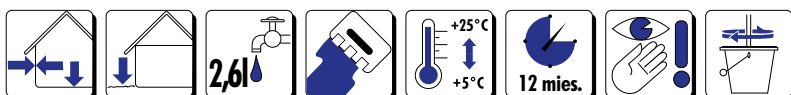
KLINKIER MULTI 112

Elastyczny klej do płytek klinkierowych, klasy C2TE



Przeznaczony do przyklejania płytek klinkierowych, gresowych i ceramicznych. Idealny na tarasy, balkony, elewacje oraz na podłoża, takie jak tynki, betony, jastrychy także z ogrzewaniem podłogowym, płyty g-k, płynne folie, zaprawy uszczelniające i stare okładziny ceramiczne. Tiksotropowy, o wydłużonym czasie otwartym.

- grubość warstwy: do 5 mm
- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- możliwość spoinowania: po min. 48 godz.
- czas układania płytek po nałożeniu kleju: do 30 min.
- zużycie: średnio ok. 4,5 kg/m²
- wydajność: ok. 2,1 m²/wiadro



Wiadro:

- 10 kg/55 sztuk na palecie
- Waga palety: 740 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 23,30 zł

FUGA DO KLINKIERU 701

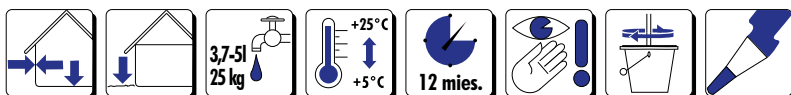
Specjalistyczna zaprawa z trasem do fugowania okładzin klinkierowych, 5-20 mm



Zaprawa do spoinowania płytek, cegieł, kształtek klinkierowych, ściennych oraz podłogowych płytek ceramicznych, szklanych i betonowych. Zawartość trasu w jej składzie ogranicza możliwość powstania wykwitów solnych. Umożliwia uzyskanie spoin o dużej stabilności barwy i przyczepności. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Tablica kolorów: strona 138

- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 25,5$ MPa
- klasyfikacja wg PN-EN: 13888:2010:CG2W
- zużycie: dla cegły 6,5x25 cm i spoiny 10 mm - ok. 3,2 kg/m²



Worek:

Biała, jasno szara, ceglasta, brązowa, grafitowa, piaskowa:

- 10 kg/96 szt. na palecie/waga palety: 990 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 26,30 zł

- 25 kg/48 szt. na palecie/waga palety: 1200 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 62,40 zł

Szara:

- 10 kg/96 szt. na palecie/waga palety: 990 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 21,00 zł

- 25 kg/48 szt. na palecie/waga palety: 1200 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 52,20 zł

Czarna:

- 10 kg/96 szt. na palecie/waga palety: 990 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 30,10 zł

- 25 kg/48 szt. na palecie/waga palety: 1200 kg

Cena netto (+ VAT 23%): 70,80 zł

FRONTA 1001

Impregnat do klinkieru



Środek uszlachetniający, pielęgnacyjny i ochronny do kamienia naturalnego, płytek, cegieł klinkierowych oraz wyrobów z ceramiki budowlanej. Uszczelnia strukturę porowatą oraz utrudnia wnikanie brudu, nie powodując potysku i nie tworząc powłoki. Zapewnia powierzchniom rustykalny wygląd. Wodo- i mrozoodporny, hydrofobowy i paroprzepuszczalny.

- gęstość: 0,08 g/cm³
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- czas schnięcia: w zależności od temperatury otoczenia
- zużycie: ok. 0,08-0,12 l/m² w zależności od chłonności podłoża
- wydajność: do 12,5 m² z opakowania



Puszka:

- 1 l/12 sztuk w kartonie
- Waga kartonu: 14 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **34,40 zł**

Środki gruntujące



Tabela 16. Właściwości środków gruntujących

									
	EXPERT 5	EXPERT 6	GRUNTOLIT-W 301	GRUNTOLIT-SG 302	GRUNTOLIT-SO 305	GRUNT POD GŁADZIE 306	GRUNTOBET 310	GRUNTOLIT-K 311	GRUNTOLIT-SK 313
Możliwość rozcieńczania	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kolor po wyschnięciu	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Niebieski	Czerwony	Żółty	Zielony
Wykonywanie dalszych prac	4 h	12 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	12 h	24 h
Do stosowania pod:									
Farby	●	●	●	●●	●●	●	●	●	●
Kleje do płytek	●●	●●	●	●	●	●	●	●	●
Hydroizolacje	●●	●	●	●●	●	●	●	●	●
Wylewki cementowe	●●	●	●	●●	●	●	●	●	●
Wylewki anhydrytowe	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●
Gładzie	●	●	●	●●	●	●●	●	●	●
Tynki gipsowe	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●●
Tynki cementowo-wapienne	●	●	●	●	●	●	●●	●	●

●● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

EXPERT 5

Szybkoschnący, głęboko penetrujący środek gruntujący



Głęboko penetrujący środek do gruntowania chłonnych podłoży przed stosowaniem klejów do glazury oraz innych zapraw, farb oraz gładzi. Do gruntowania takich podłoży jak betony zwykłe i komórkowe, mury z cegieł, bloczków i pustaków, tynki, podłoża gipsowe i anhydrytowe oraz płyty gipsowo-kartonowe. Wydatnie wzmacnia podłoże.

- czas wysychania powłoki: ok. 2 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po 4 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05-0,30 l/m²
- wydajność: do 100 m²/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l/120 sztuk na palecie
- Waga palety: 642 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **62,40 zł**

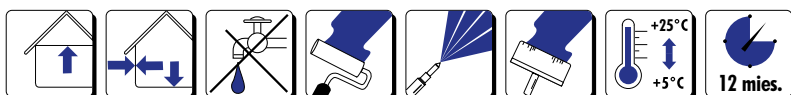
EXPERT 6

Mocny grunt pod płytki



Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża oraz stabilizuje i wzmacnia podłoża pyłące. Zwiększa przyczepność oraz ułatwia nanoszenie cementowych i dyspersyjnych klejów do płytek. Dobrze penetruje podłoże.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: nakładanie klejów po 12 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05-0,30 l/m²
- wydajność: do 100 m²/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l/120 sztuk na palecie
- Waga palety: 642 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **25,00 zł**

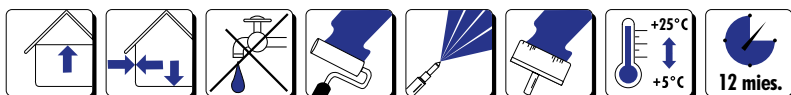
GRUNTOLIT-W 301

Wodny środek gruntujący



Uniwersalny grunt przeznaczony do wyrównania chłonności, stabilizacji i wzmocnienia podłoża pyłących. Zwiększa przyczepność oraz ułatwia nanoszenie powłok malarskich, zapraw budowlanych oraz klejów do płytek.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05-0,30 l/m² w zależności od podłoża
- wydajność: do 100 m²/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 1 l/12 szt. w kartonie/waga kartonu: 13 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **8,20 zł**
- 5 l/120 szt. na palecie/waga palety: 642 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **19,00 zł**
- 20 l/30 szt. na palecie/waga palety: 648 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **74,00 zł**

GRUNTOLIT-SG 302

Głęboko penetrujący środek gruntujący



Głęboko penetrujący środek do gruntowania chłonnych podłoży. Stosowany przede wszystkim przed malowaniem farbami wewnętrznymi i zewnętrznymi, przed wykonywaniem gładzi szpachlowych (gipsowych, wapienno-cementowych, polimerowych), okładzin ceramicznych oraz tapet.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05-0,30 l/m²
- wydajność: do 100 m²/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 1 l/12 sztuk w kartonie
Waga kartonu: 13 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **12,00 zł**
- 5 l/120 sztuk na palecie
Waga palety: 642 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **53,80 zł**

GRUNTOLIT-SO 305

Specjalistyczny środek gruntujący pod farby silikonowe i silikatowe



Środek na bazie żywicy silikonowej do gruntowania podłoży przed malowaniem farbami silikonowymi (SO), silikatowymi (SA) i silikatowo-silikonowymi (SISI). Ogranicza i wyrównuje chłonność, wzmacnia podłoże, ułatwia malowanie i zwiększa przyczepność farby do podłoża.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,05-0,30 l/m²
- wydajność: do 100 m²/5 l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l/120 sztuk na palecie
Waga palety: 642 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **62,00 zł**

GRUNT POD GŁADZIE 306

Środek gruntujący z kruszywem kwarcowym



Środek gruntujący pod gładzie gipsowe, dyspersyjne, wapienne lub cementowo-wapienne. Ułatwia nakładanie gładzi i polepsza przyczepność do podłoża, ogranicza i wyrównuje jego chłonność, nie zmniejszając paroprzepuszczalności. Odporny na działanie związków alkalicznych.

- czas wysychania powłoki: ok. 4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: po wyschnięciu NIEBIESKI
- zużycie: ok. 0,20-0,30 kg/m²
- wydajność: do 75 m²/15 kg



Wiadro:

- 15 kg/33 sztuki na palecie
Waga palety: 542 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **134,40 zł**

GRUNTOBET 310

Grunt pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne



Grunt przeznaczony do ostatecznego przygotowania powierzchni betonowych, żelbetonowych i mineralnych przed nanoszeniem tynków gipsowych i cementowo-wapiennych. Zawiera kruszywo kwarcowe zwiększające przyczepność nakładanych warstw. Poprawia przyczepność tynków, ułatwia ich nakładanie oraz wyrównuje i ogranicza chłonność podłoża.

- czas wysychania powłoki: ok. 12 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: po wyschnięciu CZERWONY
- zużycie: ok. 0,25-0,35 kg/m²
- wydajność: do 80 m²/20 kg



Wiadro:

- 20 kg/24 sztuki na palecie
- Waga palety: 522 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **129,00 zł**

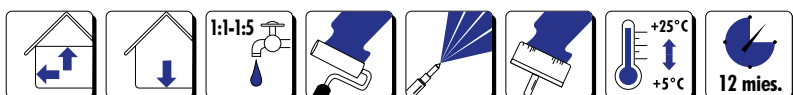
GRUNTOLIT-K 311

Skoncentrowany grunt pod tynki, kleje gipsowe oraz wylewki anhydrytowe



Wysokie skoncentrowany środek gruntujący do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków, klejów gipsowych i wylewek anhydrytowych. Stosowany do gruntowania wszystkich nasiąkliwych, nadmiernie chłonnych i osłabionych podłoży.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 12 godz.
- kolor: po wyschnięciu ŻÓŁTY
- rozcieńczenie: od 1:1 do 1:5
- zużycie: od 0,08 kg/m² w stanie nierozcieńczonym
- wydajność: do 200 m²/15 kg



Wiadro:

- 15 kg/24 sztuki na palecie
- Waga palety: 402 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **230,00 zł**

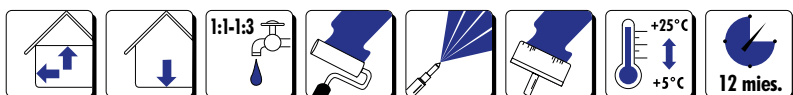
GRUNTOLIT-SK 313

Skoncentrowany grunt pod tynki gipsowe oraz wylewki anhydrytowe



Skoncentrowany środek gruntujący do ostatecznego przygotowania powierzchni przed nanoszeniem tynków, klejów gipsowych i wylewek anhydrytowych. Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża, ułatwia wykonywanie tynków, wylewek oraz aplikację klejów gipsowych.

- czas wysychania powłoki: ok. 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: po wyschnięciu ZIELONY
- rozcieńczenie: od 1:1 do 1:3
- zużycie: od 0,10 kg/m² w stanie nierozcieńczonym
- wydajność: do 150 m²/15 kg



Wiadro:

- 15 kg/24 sztuki na palecie
- Waga palety: 402 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **172,60 zł**

Tynk gipsowy twardy 651T



dodatkowo wzmocniony włóknami



bardzo łatwy w obróbce



zapewnia zdrowy mikroklimat



o zwiększonej twardości powierzchniowej

Izolacje wodochronne



Tabela 17. Właściwości oraz miejsca stosowania izolacji wodochronnych

				
	FOLBIT 800	FOLBIT EXTRA 805	BUDOSZCZEL-H 810	AQUASZCZEL 820
Rodzaj izolacji	Folia w płynie	Folia w płynie	Zaprawa uszczelniająca na balkony	Dwuskładnikowa cementowo-polimerowa
Temperatura stosowania	+5 °C do +25 °C			
Czas schnięcia 1 warstwy	ok. 3 godziny	ok. 3 godziny	ok. 4 godziny	ok. 5 godzin
Możliwość wykonywania dalszych prac	Min. 18 godz. schnięcia	Min. 18 godz. schnięcia	Min. 3 dni schnięcia	Min. 3 dni schnięcia
Min. ilość nakładanych warstw	2			
Minimalna grubość warstw	1,0 mm	1,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Odporność na wodę pod ciśnieniem	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa
Mrozoodporność	NIE	TAK	TAK	TAK
Przyczepność do betonu	≥ 0,5 MPa	≥ 0,5 MPa	≥ 1,0 MPa	≥ 1,5 MPa
Mostkowanie rys	Do 2,5 mm	Do 0,75 mm	Do 0,75 mm	Do 1,5 mm
Miejsca stosowania				
Kuchnie, łazienki	● ●	● ●	●	●
Uszczelnianie starych okładzin ceramicznych	●	●	● ●	●
Kuchnie i pralnie przemysłowe, prysznice bezbrodzikowe	●	●	● ●	●
Pomieszczenia przemysłowe	●	●	●	● ●
Balkony	●	● ●	● ●	● ●
Tarasy	●	● ●	●	● ●
Baseny	●	●	●	● ●
Części podziemne budynków				
a) izolacje poziome	●	●	●	● ●
b) izolacje pionowe				
- lekkie	●	●	●	● ●
- średnie	●	●	●	● ●
- ciężkie	●	●	●	● ●

● ● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

FOLBIT 800

Wewnętrzna płynna folia



Jednoskładnikowa, gotowa do użycia płynna masa. Do wykonywania wewnętrznych izolacji przeciwwodnych na takich podłożach jak betony, tynki cementowo-wapienne, podłoża gipsowe i jastrychy. Po wyschnięciu tworzy bezszwową, trwałą, elastyczną powłokę izolacyjną.

- wodoszczelność przy ciśnieniu 0,5 MPa
- możliwość układania płytek: po 18-24 godz.
- kolor: niebieski
- zużycie: ok. 1,40 kg/m² na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: ok. 5 m²/1 mm/7 kg



Wiadro:

- 4 kg/100 szt. na palecie/waga palety: 444 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **71,60 zł**
- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 605 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **108,70 zł**
- 21 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **273,00 zł**

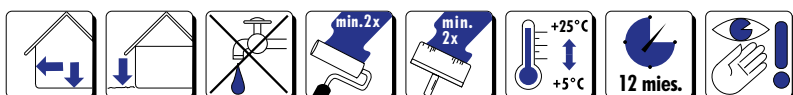
FOLBIT EXTRA 805

Zewnętrzna płynna folia



Jednoskładnikowa, gotowa do użycia płynna masa. Do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych izolacji przeciwwodnych na trudnych podłożach, tj. tarasy, balkony itp. Po wyschnięciu tworzy bardzo szczelną, wodochronną, dobrze przylegającą do podłoża powłokę.

- wodoszczelność przy ciśnieniu 0,5 MPa
- możliwość układania płytek: po 18-24 godz.
- kolor: zielony
- zużycie: ok. 1,40 kg/m² na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: ok. 5 m²/1mm/7 kg



Wiadro:

- 4 kg/100 szt. na palecie/waga palety: 444 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **79,00 zł**
- 7 kg/80 szt. na palecie/waga palety: 605 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **124,40 zł**
- 21 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 740 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **302,80 zł**

BUDOSZCZEL-H 810

Zaprawa uszczelniająca na balkony



Zaprawa do wykonywania izolacji wodochronnych w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, do uszczelniania powierzchni zbiorników i basenów, izolacji ścian fundamentów od strony zewnętrznej oraz zabezpieczania tarasów i balkonów. Mostkuje rysy do 0,75 mm.

- minimalna liczba warstw: 2
- grubość warstw: 2-5 mm
- czas schnięcia: ok. 4 godz.
- czas do użycia po zarobieniu: 60 min.
- zużycie: ok. 1,5 - 1,7 kg/m² na 1 mm grubości warstw
- wydajność: ok. 16 m²/1 mm grubości warstwy



Worek:

- 25 kg/48 szt. na palecie/waga palety: 1230 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **65,60 zł**

AQUASZCZEL 820

Dwuskładnikowa, cementowo-polimerowa zaprawa wodoszczelna



Zaprawa przeznaczona jest do wykonywania izolacji wodochronnych podziemnych części budynków mających styczność z wodą gruntową oraz zbiorników wodnych, basenów, tarasów i balkonów. Stosowana do wykonywania izolacji w budownictwie rolniczym: zbiorniki nieczystości zwierzęcych, szamba itp. Mostkuje rysy do 1,5 mm.

- minimalna liczba warstw: 2
- grubość warstw: 2-4 mm
- czas schnięcia: ok. 4 godz.
- czas do użycia po zarobieniu: 60 min.
- zużycie: ok. 1,5-1,7 kg/m²/1 mm
- wydajność: ok. 16 m²/1 mm grubości warstwy



Worek:

- 25 kg/48 szt. na palecie/waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **27,10 zł**

Wiadro:

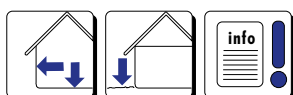
- 10,8 kg/42 szt. na palecie/waga palety: 499 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **292,00 zł**

TAŚMA USZCZELNIAJĄCA



Służy do zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i wody na styku dwóch powierzchni. Przeznaczona do wykonywania uszczelnień łazienek, kabin prysznicowych, tarasów, balkonów i basenów. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- cechy: wysoka izolacyjność i elastyczność
- skład: tkanina poliestrowa TPE
- szerokość uszczelnienia: 7 cm
- wymiary: 10 lub 50 mb/12 cm



Długość:

- 50 m
- Cena netto (+ VAT 23%): **8,10 zł (za 1 mb)**
- 10 m
- Cena netto (+ VAT 23%): **9,40 zł (za 1 mb)**

MANKIET ŚCIENNY



Służy do zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i uszczelniania przejść rurowych oraz instalacyjnych. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- cechy: wysoka izolacyjność i elastyczność
- skład: tkanina poliestrowa TPE
- wymiary: 120 x 120 mm



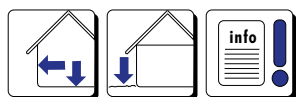
Opakowanie:

- 25 sztuk
- Cena netto za sztukę (+ VAT 23%): **9,90 zł**
- 2 sztuki
- Cena netto za sztukę (+ VAT 23%): **10,40 zł**

MANKIET PODŁOGOWY

Służy do zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i uszczelniania przejść rurowych oraz instalacyjnych. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- cechy: wysoka izolacyjność i elastyczność
- skład: tkanina poliestrowa TPE
- wymiary: 350 x 350 mm

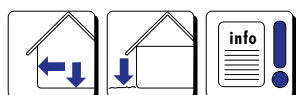
**Opakowanie:**

- 10 sztuk
Cena netto za sztukę (+ VAT 23%): **34,80 zł**
- 1 sztuka
Cena netto za sztukę (+ VAT 23%): **37,00 zł**

NAROŻNIK WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNY

Służy do zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci i wody w narożnikach na styku dwóch powierzchni. Przeznaczony do wykonywania uszczelnień łazienek, kablin prysznicowych, tarasów, balkonów i basenów. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- cechy: wysoka izolacyjność i elastyczność
- skład: tkanina poliestrowa TPE
- szerokość uszczelnienia: 7 cm

**Rodzaj:**

- Narożnik wewnętrzny- 1 sztuka
Cena netto (+ VAT 23%): **15,00 zł**
- Narożnik zewnętrzny- 1 sztuka
Cena netto (+ VAT 23%): **15,00 zł**

PROFIL BALKONOWY K30

Do balkonów i tarasów z posadzką z płytek ceramicznych



Profil do wykańczania krawędzi balkonowych i tarasów w systemie izolacji przeciwilgociowej z posadzkami z płytek ceramicznych. Specjalne ukształtowanie profilu umożliwia szczelne połączenie z izolacją i posadzką ceramiczną. Stosowany w systemach balkonowych.

- cechy: odporny na korozję i czynniki zewnętrzne
- skutecznie odprowadza wodę
- skład: aluminium pokryte powłoką poliestrową
- ciężar: ok. 650 g/m

**Długość:**

- 2 metry bieżące
Cena netto (+ VAT 23%): **200,50 zł**

NAROŻNIK 90

Zewnętrzny - Nz30/90; wewnętrzny - Nw30/90; do profilu balkonowego



Narożniki do wykańczania krawędzi balkonowych i tarasów w systemie izolacji przeciwilgociowej z posadzkami z płytek ceramicznych. Stosowany w systemach balkonowych KREISEL.

- cechy: odporny na korozję i czynniki zewnętrzne
- skutecznie odprowadza wodę
- skład: aluminium pokryte powłoką poliestrową
- ciężar: ok. 650 g/m



Rodzaj:

- Zewnętrzny - Nz30/90- 1 sztuka
Cena netto (+ VAT 23%): **120,10 zł**
- Wewnętrzny - Nw30/90- 1 sztuka
Cena netto (+ VAT 23%): **120,10 zł**

ŁĄCZNIK L30

Łącznik profili K30 i narożników 90; Nz30/90 oraz Nw30/90



Łącznik profili i narożników do wykańczania krawędzi balkonowych i tarasów w systemie izolacji przeciwilgociowej z posadzkami z płytek ceramicznych. Stosowany w systemach balkonowych KREISEL.

- odporny na korozję i czynniki zewnętrzne
- skutecznie odprowadza wodę
- skład: aluminium pokryte powłoką poliestrową



Ilość:

- 1 sztuka
Cena netto (+ VAT 23%): **15,50 zł**

ODBOJNIK PRZYŚCIENNY OP30/40



Do wykańczania krawędzi profilu balkonowego K-30 w systemie izolacji przeciwilgociowej z posadzkami z płytek ceramicznych. Stosowany w systemach balkonowych KREISEL.

- odporny na korozję i czynniki zewnętrzne
- skutecznie odprowadza wodę
- skład: aluminium pokryte powłoką poliestrową
- możliwość wchodzenia: po min. 48 h
- układanie dalszych warstw: po min. 14 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 35 MPa



Ilość:

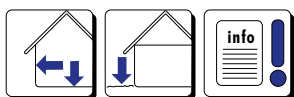
- 1 komplet (lewy i prawy)
Cena netto (+ VAT 23%): **24,00 zł**

TAŚMA USZCZELNIAJĄCA BUTYLOWA TU BT

NOWOŚĆ


Taśmy butylowe wykonane na nośniku z włókniny polipropylenowej, kauczuku butylowego oraz papieru lub folii ochronnej. Łatwe w użyciu, samoprzylepne, nadają się do uszczelniania szczelin dylatacyjnych, przy których tradycyjne rozwiązania są niewskazane. Stosowane w rozwiązaniach wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Kauczuk butylowy jako uniwersalne lepiszcze klei się do takich materiałów jak plastik, drewno, szkło, silikaty itp.

- cechy: wysoka izolacyjność, elastyczność i przyczepność
- szerokość uszczelnienia: 10 cm lub 15 cm
- szerokość całkowita: 10 cm lub 15 cm
- długość: 10 mb


Opakowanie:

- TU BT 100/10
wymiary uszczelnienia/szerokość/długość
10 cm/10 cm/10 m.b

 Cena netto za sztukę (+ VAT 23%): **101,00 zł**

- TU BT 150/10
wymiary uszczelnienia/szerokość/długość
15 cm/15 cm/10 m.b

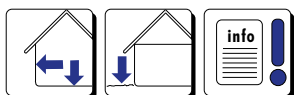
 Cena netto za sztukę (+ VAT 23%): **141,00 zł**

MEMBRANA IZOHYROTEX

NOWOŚĆ


Materiał uszczelniający składający się z dwóch warstw białej włókniny polipropylenowej lub poliestrowej, pomiędzy którymi znajduje się na całej szerokości warstwa polietylenu, który jest wzbogacony o dodatki uodparniające na działanie niskich temperatur. Może być zastosowany jako warstwa izolacji wodochronnej, alternatywnie do materiałów płynnych. Montaż membrany odbywa się klejem do płytek klasy C2TE np. ŻELOWYM lub za szlamek uszczelniającym: BUDOSZCZEL-H.

- cechy: wysoka izolacyjność, elastyczność i przyczepność
- szerokość uszczelnienia: 100 cm
- szerokość całkowita: 100 cm
- długość: 10 mb


Rodzaj:

 Cena netto (+ VAT 23%): **244,00 zł**

SZNR DYLATACYJNY

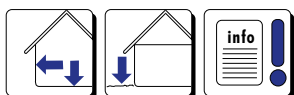
NOWOŚĆ

Sznur do podparcia mas uszczelniających



Polipropylenowy sznur dylatacyjny spełnia rolę podparcia dla wypełnienia z mas uszczelniających przerw dylatacyjnych oraz połączenia profili okapowych z posadzką ceramiczną. Jednocześnie służy jako zabezpieczenie otworów drenażowych profili okapowych przed przypadkowym wypełnieniem ich masami uszczelniającymi.

- materiał: polipropylen
- długość: 10 m.b.
- średnica: 6 mm


Opakowanie:

- 10 m.b.

 Cena netto (+ VAT 23%): **20,00 zł**
2,00 zł/ m.b

Tabela 18. Zakres stosowania mas bitumicznych

Stosowanie	DYSERBITUM 830	STYRBITUM 832
Renowacja pokryć dachowych	●	●
Grunt bitumiczny	●	●
Klej do styropianu	●	●
Klej do XPS	●	●
Izolacje poziome	●	●
Izolacje pionowe lekkie	●	●
Izolacje pionowe ciężkie	●	●

● Rozwiązanie dopuszczalne ● Rozwiązanie niezalecane

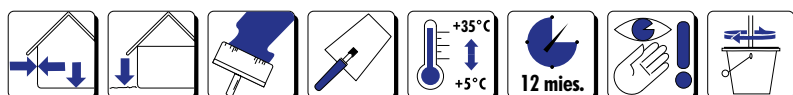
DYSERBITUM 830

Dyspersyjna masa bitumiczno-kauczukowa



Przeznaczona o wykonywania izolacji przeciwwilgociowych na wszelkich podłożach. Stosowana do zabezpieczania izolacji podziemnych części budowli, tj. ławy, fundamenty oraz do renowacji i konserwacji m. in. pokryć dachowych.

- barwa: czarna
- grubość pojedynczej warstwy: min. 1 mm
- ilość warstw: 2-4
- czas schnięcia: około 6 godzin/warstwę
- zużycie: 0,8-1,2 kg/m²



Wiadro:

- 10 kg/55 szt. na palecie/waga palety: 580 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **37,80 zł**
- 20 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 690 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **63,80 zł**

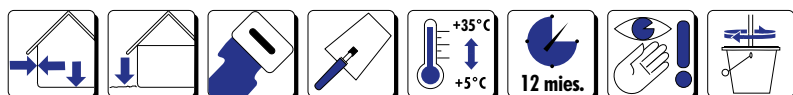
STYRBITUM 832

Masa hydroizolacyjno-klejąca



Przeznaczona o przyklejania płyt styropianowych i ze styropianu ekstrudowanego. Do wykonywania hydroizolacji podposadzkowych tarasów, balkonów, piwnic i garaży. Stosowana do izolacji pionowych i poziomych podziemnych części budynków.

- barwa: czarna
- grubość pojedynczej warstwy: do 2 mm
- ilość warstw: 2-4
- czas schnięcia - hydroizolacja: 3-5 dni
- czas schnięcia - klej: do 14 dni
- zużycie: 0,6-1,2 kg/m² warstwę



Wiadro:

- 18 kg/33 szt. na palecie/waga palety: 624 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **175,60 zł**

Produkty gipsowe i gładzie



Tabela 19. Właściwości gładzi

							
	GŁADŹ GIPSO-WA 601	GŁADŹ GIPSO-WA 604	POZGŁADŹ 602	GIPSEL EXTRA 600	GIPSEL PLUS 603	GŁADŹ WAPIENNA 660	GŁADŹ CEM.-WAPIENNA 662
Baza	Gips	Gips	Cement i dolomit	Żywica	Polimery	Wapno	Cement i wapno
Kolor	Biały	Śnieżno biały	Biały	Śnieżno biały	Śnieżno biały	Biały	Szary
Grubość warstwy	Do 3 mm	Do 3 mm	Do 5 mm	Do 2 mm	Do 2 mm	Do 3 mm	Do 5 mm
Produkt gotowy	●	●	●	●	●	●	●
Wodoodporność	●	●	●	●	●	●	●
Mrozoodporność	●	●	●	●	●	●	●
Obróbka na sucho (szlifowanie)	●	●	●	●	●	●	●
Obróbka na mokro	●	●	●	●	●	●	●
Nakładanie mechaniczne	●	●	●	●	●	●	●
Miejsce stosowania							
Pomieszczenia mokre	●	●	●	●	●	●	●
Elewacje	●	●	●	●	●	●	●
Tynki gipsowe	●	●	●	●	●	●	●
Tynki cementowo-wapienne	●	●	●	●	●	●	●
Tynki wapienne	●	●	●	●	●	●	●
Płyty g-k	●	●	●	●	●	●	●

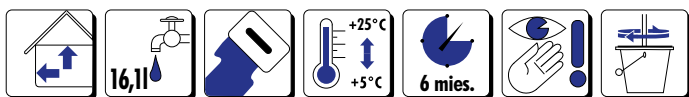
● występuje ● nie występuje

RĘCZNY TYNK GIPSOWY 650



Tynk do ręcznego wykonywania jednowarstwowych wypraw tynkarskich na ścianach i stropach wewnątrz budynków. Do stosowania na elementy z betonu zwykłego i komórkowego, z cegieł i pustaków ceramicznych oraz z bloczków i cegieł wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- czas obróbki: do 120 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0-1,2 mm
- zużycie: ok. $8,5 \text{ kg/m}^2$ na 1 cm grubości warstwy zaprawy
- wydajność: do $2,5 \text{ m}^2$ dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **22,70 zł**

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651



Standardowy tynk gipsowy do mechanicznego wykonywania jednowarstwowych wypraw tynkarskich na ścianach i stropach wewnątrz budynków. Do stosowania na elementy z betonu zwykłego i komórkowego, z cegieł i pustaków ceramicznych oraz z bloczków i cegieł wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- czas obróbki: do 180 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0-1,2 mm
- zużycie: ok. 10 kg/m^2 na 1 cm grubości warstwy zaprawy
- wydajność: do $3,0 \text{ m}^2$ dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 30 kg/40 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **23,80 zł**

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY lekki 651L



Lekki tynk gipsowy do mechanicznego wykonywania jednowarstwowych wypraw tynkarskich na ścianach i stropach wewnątrz budynków. Posiada ok. 30% większą wydajność od standardowych tynków gipsowych. Do stosowania na elementach z betonu zwykłego i komórkowego oraz z cegieł i pustaków ceramicznych.

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- czas obróbki: do 180 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0-1,2 mm
- zużycie: ok. 8 kg/m^2 na 1 cm grubości warstwy zaprawy
- wydajność: do $3,75 \text{ m}^2$ dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 30 kg/40 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **24,90 zł**

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY twardy 651T

Tynk gipsowy o podwyższonej twardości powierzchniowej



Twardy tynk gipsowy przeznaczony do mechanicznego wykonywania jednowarstwowych wypraw tynkarskich na ścianach i stropach wewnątrz budynków. Produkt zalecany w miejscach o dużym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi: klatki schodowe, szkoły, pomieszczenia gospodarcze. Zawiera włókna zbrojące.

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 6 \text{ N/mm}^2$
- czas obróbki: do 180 minut (do pierwszego gładzenia)
- uziarnienie: 0-1,2 mm
- zużycie: ok. 10 kg/m^2 na 1 cm grubości warstwy zaprawy
- wydajność: do $3,0 \text{ m}^2$ dla grubości 1 cm/worek



Worek:

- 30 kg/40 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **26,50 zł**

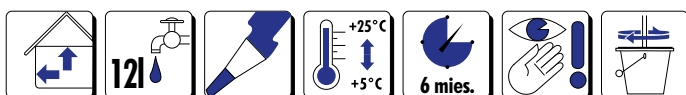
GIPS BUDOWLANY 610

Szybkowiążące spoiwo gipsowe



Przeznaczony jest do szpachlowania nierówności, likwidacji ubytków i spękań, do montażu instalacji elektrycznych i listew tynkarskich oraz do prac sztukatorskich. Może także służyć do łączenia drobnych elementów gipsowych do podłoży mineralnych.

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 14 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża: $\geq 0,5 \text{ MPa}$
- czas obróbki: do 8 minut
- zużycie: zależnie od sposobu użycia



Worek:

- 20 kg/54 sztuki na palecie
- Waga palety: 1110 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **14,50 zł**

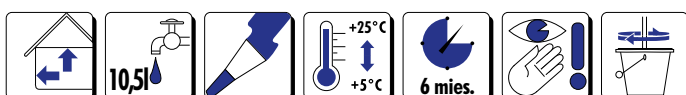
KLEJ GIPSOWY 680

Klej gipsowy do montażu płyt g-k oraz sztukaterii



Przeznaczony do mocowania do powierzchni ścian płyt gipsowo-kartonowych. Nadaje się także do mocowania innych elementów gipsowych oraz sztywnych płyt z materiałów izolacyjnych do ścian wewnątrz pomieszczeń. Klej może być także stosowany przy wznoszeniu ścian działowych do łączenia płyt gipsowych.

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 6 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,06 \text{ MPa}$
- czas obróbki: do 10 minut
- zużycie: ok. $5,0 \text{ kg/m}^2$ na płyty g-k
- wydajność: do 4 m^2 płyty g-k



Worek:

- 20 kg/54 sztuki na palecie
- Waga palety: 1110 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **19,50 zł**

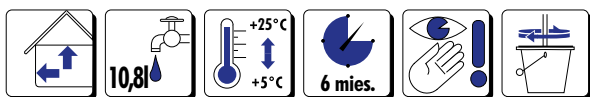
GIPS DO SPOINOWANIA PŁYT G-K 691

Zaprawa do spoinowania płyt g-k, bez taśmy



Gipsowa masa szpachlowa do spoinowania płyt g-k bez taśmy zbrojącej. Może być także stosowana do uzupełniania ubytków i wyrównywania podłoża mineralnych wewnątrz pomieszczeń oraz do szpachlowania powierzchni ścian. Zawiera włókna zbrojące.

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,25 \text{ MPa}$
- czas obróbki: do 60 minut
- zużycie: ok. $1,0 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do $20,0 \text{ m}^2$ dla grubości 1 mm /worek
- grubość warstwy 3 mm



Wiadro:

- 5 kg/200 sztuk na palecie
- Waga palety: 1030 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **27,10 zł**

Worek:

- 20 kg/54 sztuki na palecie
- Waga palety: 1110 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **102,80 zł**

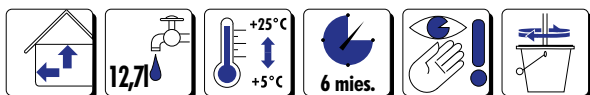
GIPS SZPACHLOWY 690

Uniwersalny gips szpachlowy, warstwa 1-10 mm



Przeznaczony jest m.in. do szpachlowania podłoży mineralnych, likwidacji ubytków i spękań, montażu instalacji elektrycznych, prac sztukatorskich itp. Może służyć do przyklejania elementów gipsowych do podłoży mineralnych, a także do spoinowania płyt g-k z taśmą zbrojącą.

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,25 \text{ MPa}$
- czas obróbki: do 60 minut
- zużycie: ok. $1,0 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm /worek
- wydajność: do $20,0 \text{ m}^2$ dla grubości 1 mm



Worek:

- 20 kg/54 sztuki na palecie
- Waga palety: 1110 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **18,80 zł**

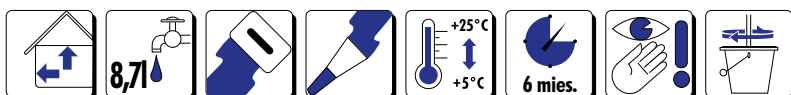
BIŁA GŁADŹ GIPSOWA 601

Biała gładź gipsowa o zwiększonej wydajności, warstwa do 3 mm



Gładź o specjalnej formule zwiększającej wydajność aż do 20%. Przeznaczona do ręcznego i maszynowego wykonywania gładzi na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń. Idealna pod farby lub tynki szlachetne na ścianach i sufitach z tynkami cementowo-wapiennymi, tynkami gipsowymi lub wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża: $\geq 0,1 \text{ MPa}$
- początek wiązania: $\geq 50 \text{ min}$
- zużycie: ok. $0,8 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm /worek
- wydajność: do $25,0 \text{ m}^2$ dla grubości 1 mm



Worek:

- 20 kg/54 sztuki na palecie
- Waga palety: 1110 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **27,10 zł**

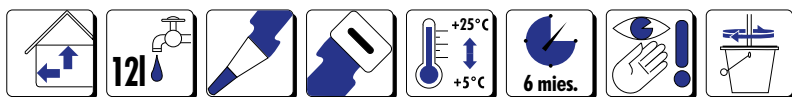
SUPER BIAŁA GŁADŹ GIPSOWA 604

Super biała gładź gipsowa o zwiększonej wydajności, warstwa do 3 mm



Superbiała elastyczna gładź gipsowa o zwiększonej wydajności do 25% w porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi. Do ręcznego i maszynowego wykonywania śnieżno białych idealnie płaskich warstw wykończeniowych na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń. Najlepsze rozwiązanie pod farby na ścianach i sufitach z tynkami cementowo-wapiennymi, tynkami gipsowymi lub wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.

- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- przyczepność do podłoża: $\geq 0,1 \text{ MPa}$
- czas przydatności do użycia: $> 50 \text{ min}$
- zużycie: ok. $0,8 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm /worek
- wydajność: do $25,0 \text{ m}^2$ dla grubości 1 mm



Worek:

- 20 kg/54 sztuki na palecie
- Waga palety: 1110 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **34,70 zł**

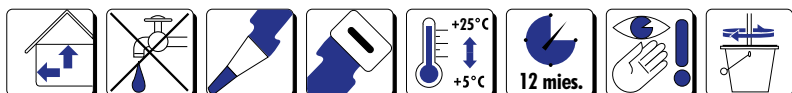
GIPSEL EXTRA 600

Gotowa gładź szpachlowa, warstwa do 2 mm



Gotowa do użycia masa do wykonywania gładzi wewnątrz pomieszczeń, także w miejscach o podwyższonej wilgotności użytkowej, tiksotropowa. Nadaje się do wykonywania idealnie gładkiej warstwy pod farby lub tynki szlachetne na ścianach i sufitach z tynkami cementowo-wapiennymi, tynkami gipsowymi lub wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych. Przeznaczona do nakładania ręcznego i maszynowego.

- przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,65 \text{ MPa}$
- przyczepność do podłoża drewnianego: $\geq 0,25 \text{ MPa}$
- przyczepność do stali: $\geq 0,15 \text{ MPa}$
- zużycie: ok. $1,9 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm /worek
- wydajność: do $20,0 \text{ m}^2$ / opakowanie 20 kg



Wiadro:

- 20 kg/33 sztuki na palecie
- Waga palety: 701 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **49,40 zł**

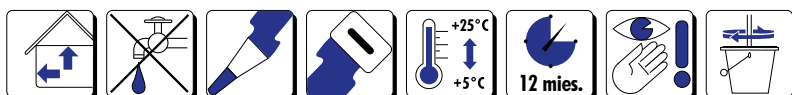
GIPSEL PLUS 603

Gotowa gładź polimerowa, warstwa do 2mm



Idealna do końcowego wygładzania tynków, gotowa do użycia gładź wewnętrzna. Elastyczna, wysoce przyczepna oraz śnieżnobiała. Przeznaczona do nakładania ręcznego oraz maszynowego. Na takie podłoża jak tynki cementowo-wapienne, gipsowe, betony, płyty-k.

- przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,50 \text{ MPa}$
- przyczepność do podłoża drewnianego: $\geq 0,15 \text{ MPa}$
- zużycie: ok. $1,9 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm /worek
- wydajność: do $20,0 \text{ m}^2$ / opakowanie 20 kg



Wiadro:

- 1,5 kg/224 sztuki na palecie
- Waga palety: 380 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **8,00 zł**
- 20 kg/33 sztuki na palecie
- Waga palety: 701 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **47,30 zł**

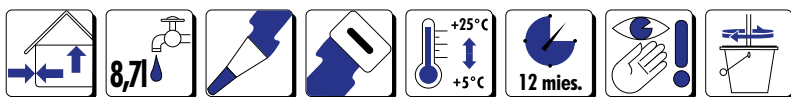
POZGŁADŹ 602

Biała, mrozoodporna gładź cementowo-dolomitowa, warstwa do 5 mm



Specjalistyczna gładź do ręcznego wykonywania warstwy wygładzającej pod farby na ścianach i sufitach wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Stosowana również do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności oraz do wygładzania elewacji. Gładź do szlifowania.

- przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,25$ MPa
- czas przydatności do użycia: do 120 min
- zużycie: ok. $1,25 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do $20,0 \text{ m}^2$ dla grubości 1 mm



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **42,20 zł**

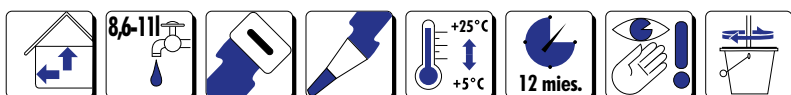
GŁADŹ WAPIENNA 660

Biała, ekologiczna gładź wapienna, warstwa do 3 mm



Ekologiczna, tradycyjna gładź do ręcznego wykonywania wapiennych warstw wykończeniowych wewnątrz pomieszczeń. Otwarta dyfuzyjnie. Nadaje się do wykonywania gładkiej warstwy pod farby lub tynki szlachetne na ścianach i sufitach z podkładowymi tynkami cementowo-wapiennymi lub na podłożach betonowych. Do zacierania na mokro, bez szlifowania.

- przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,2$ MPa
- czas przydatności do użycia: do 180 min
- zużycie: ok. $1,25 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do $20,0 \text{ m}^2$ dla grubości 1 mm



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **30,60 zł**

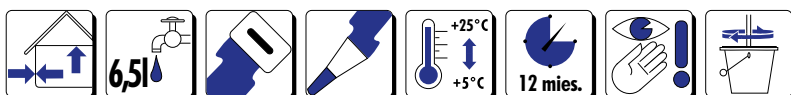
GŁADŹ WAPIENNO - CEMENTOWA 662

Mrozoodporna gładź na tynki cementowo-wapienne, warstwa do 5 mm



Gładź do ręcznego wykonywania wapienno-cementowych warstw wykończeniowych na ścianach i sufitach wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Nadaje się do stosowania na podłoża betonowe, cementowe oraz elewacje. Do zacierania na mokro, bez szlifowania. Wodoodporna i mrozoodporna.

- przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,2$ MPa
- uziarnienie: 0,5 mm
- czas przydatności do użycia: do 180 min
- zużycie: ok. $1,25 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do $20,0 \text{ m}^2$ dla grubości 1 mm



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **31,40 zł**



www.kreisel.pl

Gotowa gładź szpachlowa GIPSEL EXTRA 600

- do wygładzania ścian i sufitów
- do wypełniania ubytków, rys i spękań w tynkach
- możliwość obróbki na mokro (bezpyłowo)
- na betony, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne, gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe
- na podłoża z drewna i metalu
- do wewnątrz pomieszczeń
- idealny podkład pod farby
- akrylowa
- ekstra biała
- gładka
- wysoka przyczepność
- bezskurczowa
- gotowa do stosowania
- łatwa do szlifowania

System naprawy betonów



Tabela 20. Właściwości zapraw do naprawy betonów

	  		
	ZAPRAWA 451	ZAPRAWA 456	ZAPRAWA 460
Funkcja	Zaprawa kontaktowa i antykorozyjna	Zasadnicza warstwa reprofilująca	Warstwa reprofilująca, wykończeniowa
Grubość warstwy [mm]	< 3	5-50	1-10
Czas przydatności po zarobieniu z wodą (min.)	< 60	< 60	< 60
Ilość wody na 25 kg mieszanki (l)	5,7	4,0	5,5
Średnie zużycie na 1 m ² /1 mm w kg	1,6	1,9	1,4
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	≥ 30,0	≥ 25,0	≥ 25,0
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5,0
Przyczepność do betonu [MPa]	≥ 1,5	≥ 0,8	≥ 1,5
Skurcz po 28 dniach twardnienia [%]	< 0,14	< 0,12	< 0,16
Absorpcja kapilarna [kg/m ² min. 0,5]	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Uziarnienie	do 0,5 mm	do 4,0 mm	do 0,5 mm
Klasyfikacja wg EN 1504-3	R2		

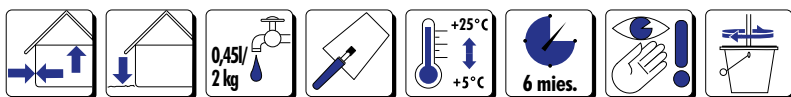
SZYBKĄ ZAPRAWA MONTAŻOWA 425

Szybkowiąząca zaprawa montażowa do kotwienia elementów budowlanych



Szybkowiąząca zaprawa montażowa do kotwienia elementów metalowych: wsporników, kotw oraz balustrad. Przeznaczona do tamowania przecieków w rurach betonowych. Umożliwia obciążanie po 3 godzinach. Wodo- i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- czas obróbki: do 10 minut
- wytrzymałość na ściskanie po 3 godz.: >10 MPa
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: >25 MPa
- zużycie: średnio ok. 1,6 kg/dm³
- wydajność: ok. 15,5 dm³/worek 25 kg



Wiadro:

- 2 kg/168 sztuk na palecie

Waga palety: 366 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **16,80zł**

Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie

Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **89,80 zł**

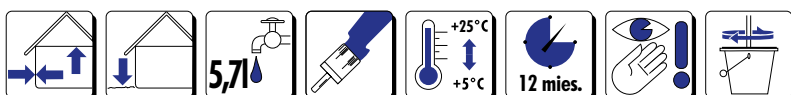
ZAPRAWA DO BETONÓW 451

Zaprawa szczepna i antykorozyjna w systemie naprawy betonu



Specjalistyczna zaprawa do wykonywania warstwy kontaktowej, stanowi ochronę antykorozyjną dla betonu i stali. Przeznaczona do napraw niekonstrukcyjnych oraz na elementy betonowe i żelbetonowe. Wodo- i mrozoodporna, o dużym oporze karbonatyzacji.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 30 MPa
- zużycie: średnio ok. 1,6 kg/m²/1 mm
- wydajność: ok. 15,5 m²/worek 25 kg



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie

Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **140,90 zł**

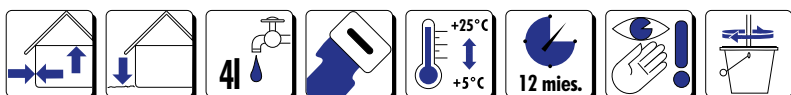
ZAPRAWA NAPRAWCZA DO BETONÓW 456

Zaprawa naprawcza w systemie naprawy betonu, 5-50 mm



Naprawcza i specjalistyczna zaprawa do wykonywania zasadniczej warstwy reprofilacyjnej w systemie naprawy betonu. Przeznaczona do napraw niekonstrukcyjnych oraz na elementy betonowe i żelbetonowe. Wodo- i mrozoodporna oraz niskoskurczowa.

- uziarnienie: do 4,0 mm
- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 25 MPa
- zużycie: średnio ok. 19,0 kg/m²/1 cm
- wydajność: ok. 1,3 m²/worek 25 kg



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie

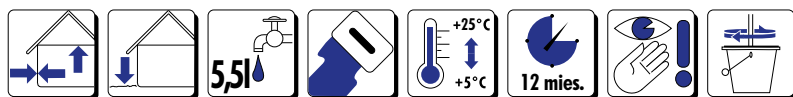
Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **94,20 zł**

GŁADŹ DO NAPRAWY BETONÓW 460*Wygladzająca warstwa w systemie naprawy betonu, 1-10 mm*

Specjalistyczna zaprawa do wykonywania warstwy wykończeniowej lub reprofilacyjnej w systemie naprawy betonu. Do napraw niekonstrukcyjnych oraz na elementy betonowe i żelbetonowe. Wodo- i mrozoodporna oraz niskoskurczowa.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 25 MPa
- zużycie: średnio ok. 1,4 kg/m²/1 mm
- wydajność: ok. 17,8 m²/worek 25 kg

**Worek:**

- 25 kg/48 sztuk na paletcie
- Waga palety: 1230 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **86,30 zł**

Remont i renowacja



Tabela 21. Zakres stosowania produktów z linii REMONT

	 Remont grunt 950	 Remont tynk 951	 Szpachlówka remontowa 952	 Elastyczna gładź remontowa 953	 Impregnat silikonowy 954
Baza	silikatowa	mineralna	mineralna	polimery	silikonowa
Postać	płyn	proszek	proszek	pasta	płyn
Kolor po wyschnięciu	bezbarwny	szary	biały	biały	bezbarwny
Zastosowanie	gruntowanie trudnych podłoży	poprawa termo- izolacyjności ścian	szpachlowanie	szpachlowanie, wygładzanie	impregnacja
Podłoża					
Tynk cementowy	●	●	●	●	●
Tynk wapienny	●	●	●	●	●
Mur z elementów ceramicznych	●	●	●	●	●
Mur z bloczków betonu komórkowego	●	●	●	●	●
Cegła klinkierowa	●	●	●	●	●
Kamień naturalny	●	●	●	●	●
Płytki betonowe	●	●	●	●	●
Farba elewacyjna	●	●	●	●	●

● Rozwiązanie najlepsze ● Rozwiązanie niezalecane

REMONT GRUNT 950

Specjalistyczny, krzemianowy środek gruntujący



Środek na bazie szkła wodnego potasowego. Przeznaczony do przygotowania podłoża przed nakładaniem tynków cementowo-wapiennych, renowacyjnych, szpachlówek. Idealny pod farby silikatowe. Ogranicza i wyrównuje chłonność, wzmacnia podłoże, ułatwia malowanie i zwiększa przyczepność farby do podłoża. Charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością.

- czas wysychania powłoki: ok 2-4 godz.
- wykonywanie dalszych prac: po ok. 24 godz.
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: 0,05 - 0,3 ml/m²
- wydajność: do 100 m²/5l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l/120 szt. na palecie/waga palety: 642 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **59,00 zł**

REMONT TYNK 951

Tynk termoakustyczny w systemie remontowym KREISEL, 20 - 120 mm



Przeznaczony do wykonywania tynków termoizolacyjnych o właściwościach akustycznych wewnątrz i na zewnątrz. Idealny do miejsc, gdzie nie ma możliwości wykonania tradycyjnego systemu ociepleń. Charakteryzuje się bardzo wysokimi właściwościami termoizolacyjnymi, zbliżonymi do styropianu. Niepalny, również do wykonywania ociepleń wewnątrz. Nadaje się do remontów pomieszczeń, w których należy podnieść komfort cieplny.

- uziarnienie: do 2,0 mm
- kategoria wytrzymałości: CS I
- współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,055W/(mK)
- zużycie: średnio ok. 2,2 kg/m² / 1 cm
- wydajność: ok. 2,7 m²/worek



Worek:

- 30l/40 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **35,50 zł**

SZPACHLÓWKA REMONTOWA 952

Biała szpachlówka 3 - 20 mm



Biała szpachlówka do uzupełniania ubytków w tynkach, wypełniania bruzd, obróbki ościeży okiennych. Nadaje się do szpachlowania tynków, także z użyciem siatki zbrojącej. Wzmocniona włóknem, paroprzepuszczalna. Charakteryzuje się elastycznością, łatwością obróbki oraz wysoką przyczepnością. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 0,8 mm
- kategoria wytrzymałości: CS II
- zużycie: średnio ok. 12,0 kg/m² / 1 cm
- wydajność: ok. 1,0 m²/wiadro



Wiadro:

- 15 kg/33 sztuki na palecie
- Waga palety: 360 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **27,20 zł**

GOTOWA GŁADŹ REMONTOWA 953

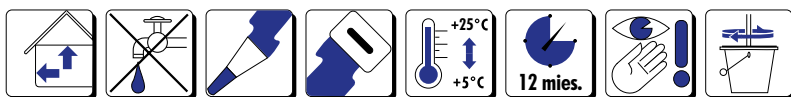
NOWOŚĆ

Gotowa gładź wewnętrzna, do 2 mm



Gotowa do użycia biała, elastyczna gładź do szpachlowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje się na tynki gipsowe, cementowo-wapienne, płyty g-k. Idealna pod farby. Przeznaczona przede wszystkim do nakładania ręcznego, ale także maszynowego. Paroprzepuszczalna.

- przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,50$ MPa
- przyczepność do płyt g-k: $\geq 0,15$ MPa
- przyczepność do tynków: $\geq 0,25$ MPa
- zużycie: ok. $1,9 \text{ kg/m}^2$ na 1 mm grubości warstwy
- wydajność: do $7,0 \text{ m}^2$ / opakowanie



Wiadro:

- 7 kg/80 sztuki na palecie
- Waga palety: 642 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **23,00 zł**

IMPREGNAT SILIKONOWY 954

NOWOŚĆ

Wodny środek hydrofobizujący



Środek przeznaczony do powierzchniowej impregnacji nasiąkliwych elementów budowlanych, takich jak kamień, cegła, tynki. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Przeznaczony do zabezpieczenia elewacji przed wnikaniem wody opadowej i związków agresywnych. Po wyschnięciu paroprzepuszczalny.

- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- gęstość: $1,00 \text{ g/cm}^3$
- pH: 6 - 8
- zużycie: ok. $0,2 - 0,7 \text{ l/m}^2$ w zależności od chłonności podłoża
- wydajność: ok. 25 m^2 z opakowania 5l



Pojemnik plastikowy:

- 5 l/120 szt. na palecie/waga palety: 642 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **99,50 zł**

Tabela 22. Właściwości produktów do renowacji

						
	OBRZUTKA 910	TYNK 920	TYNK 921	TYNK 922	TYNK 923	GLADZ 930
Grubość warstwy	4-5 mm	10-20 mm	10-25 mm	10-20 mm	10-20 mm	Do 3 mm
Kategoria wytrzymałości	CS IV	CS III	CS II	CS II	CS I	CS I
Przyczepność	> 0,5 MPa	≥ 0,2 MPa	> 0,2 MPa	≥ 0,2 MPa	> 0,1 MPa	> 0,2 MPa
Porowatość otwarta	-	> 45 %	> 40 %	> 40 %	-	-
Uziarnienie	Do 2,0 mm	Do 2,0 mm	Do 2,0 mm	Do 0,5 mm	Do 0,5 mm	Do 0,5 mm

Tabela 23. Dobór produktów w zależności od stopnia zasolenia

Stopień zasolenia	Układ warstw	Grubość warstwy	Przerwa technologiczna
Niski	Obrzutka 910	< 5,0 mm	3 dni
	Tynk renowacyjny 921 lub 922	10,0-20,0 mm	1 dzień/1 mm warstwy
	Gładź wapienno-cementowa 930	< 5,0 mm	3 dni do ewentualnego malowania
Średni	Obrzutka 910	< 5,0 mm	3 dni
	Tynk renowacyjny 920 lub 921	10,0-20,0 mm	1 dzień/1 mm warstwy
	Tynk renowacyjny 921 lub 922	10,0-20,0 mm	1 dzień/1 mm warstwy
	Gładź wapienno-cementowa 930	Gładź < 3 mm	3 dni do ewentualnego malowania
Wysoki	Obrzutka 910	< 5,0 mm	3 dni
	Tynk renowacyjny podkładowy 920	> 10,0 mm	1 dzień/1 mm warstwy

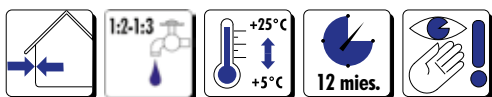
PŁYN IMPREGNACYJNY I INIEKCYJNY 900

Płyn do impregnacji ścian, iniekcji ciśnieniowych i grawitacyjnych



Specjalistyczny, krzemooorganiczny środek do wykonywania przepony poziomej (odtworzenia izolacji poziomej) oraz do impregnacji porowatych materiałów. Środek ten nadaje się także do gruntowania podłoży przed malowaniem farbami silikatowymi. Wodo- i mrozdoporny.

- pH: 12
- rozcieńczenie przy impregnacji: 1:2-1:3
- zużycie - impregnacja: od 0,15 l/m²/1 cm
- zużycie - iniekcja: od 1,2l/m.b. muru 50 cm szerokości



Pojemnik plastikowy:

- 5 l/120 sztuk na palecie
- Waga palety: 642 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **98,50 zł**

OBRZUTKA RENOWACYJNA 910

Obrzutka renowacyjna



Do mechanicznego lub ręcznego wykonywania renowacyjnej obrzutki tynkarskiej pod tynki podkładowe. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Produkt zgodny z wytycznymi WTA. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 2,0 mm
- kategoria: CS IV
- grubość warstwy: 4-5 mm
- zużycie: średnio ok. 6-8 kg/m²
- wydajność: ok. 5 m²/worek



Worek:

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **60,60 zł**

TYNK RENOWACYJNY, PODKŁADOWY 920

Szerokoporowy, wapienno-cementowy tynk podkładowy, 10-20 mm



Specjalistyczny, szerokoporowy tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tynków podkładowych renowacyjnych w miejscach średnio i wysoko obciążonych solami. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Hydrofobowy, o wysokiej porowatości. Magazynuje krystalizujące sole. Zgodny z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 2,0 mm
- kategoria: CS III
- porowatość otwarta: > 45 %
- zużycie: średnio ok. 12,0 kg/m²/1 cm
- wydajność: ok. 2,5 m²/worek



Worek:

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **69,70 zł**

TYNK RENOWACYJNY 921

Szary, z trasem, tynk wapienno-cementowy tynk, 10-25 mm



Tynk hydrofobowy o wysokiej porowatości przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tynków renowacyjnych w miejscach nisko, średnio i wysoko obciążonych solami. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Magazynuje krystalizujące sole. Zgodny z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 2,0 mm
- kategoria: CS II
- porowatość otwarta: > 40 %
- zużycie: średnio ok. 11,0 kg/m²/1 cm
- wydajność: ok. 2,7 m²/worek



Worek:

Tynk szary:

- 30 kg/40 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **81,10 zł**

TYNK RENOWACYJNY 922

Biały, drobnoziarnisty, tynk wapienno-cementowy tynk, 10-20 mm



Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tynków renowacyjnych w miejscach nisko, średnio i wysoko obciążonych solami. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Hydrofobowy, o wysokiej porowatości. Magazynuje krystalizujące sole. Zgodny z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS II
- porowatość otwarta: > 40 %
- zużycie: średnio ok. 11,0 kg/m²/1 cm
- wydajność: ok. 2,7 m²/worek



Worek:

Tynk biały:

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **81,10 zł**

WAPIENNY TYNK RENOWACYJNY 923

Biały, wapienny tynk, 10-20 mm



Ekologiczny, wapienny tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tynków renowacyjnych w miejscach nisko, średnio obciążonych solami. Nie ogranicza paroprzepuszczalności. Zgodny z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS I
- zużycie: średnio ok. 13,0 kg/m²/1 cm
- wydajność: ok. 2,3 m²/worek



Worek:

Tynk biały:

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **68,20 zł**

GŁADŹ RENOWACYJNA 930

Gładź wapienno-cementowa, warstwa ok. 3 mm



Gładź przeznaczona do gładkiego wykończenia systemu renowacji zabytków. Nie ogranicza paroprzepuszczalności, do zacierania na mokro. Przeznaczona do renowacji zniszczonych fasad. Wodo- i mrozoodporna. Zgodna z wytycznymi WTA.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS I
- zużycie: średnio ok. 1,1 kg/m²/1 mm
- wydajność: ok. 22,7 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **54,00 zł**

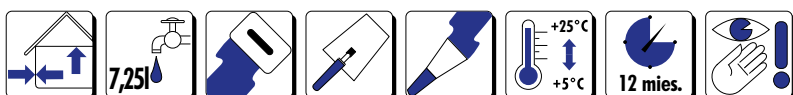
ZAPRAWA RENOWACYJNA 940

Zbrojona włóknem, drobnoziarnista, wapienno-cementowa zaprawa naprawcza, 2-15 mm



Naprawczo-wyrównująca zaprawa do odtwarzania i uzupełniania ubytków, renowacji powierzchni fasad. Przeznaczona do renowacji gzymsów, naprawy rys i pęknięć fasad oraz do szpachlowania powierzchni ścian. Szybko wiążąca, wodo- i mrozoodporna.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- wytrzymałość na ściskanie: > 10 MPa
- zużycie: średnio ok. 7,7 kg/m²/0,5 cm
- wydajność: ok. 3,7 m²/worek



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **123,10 zł**

Systemy podłogowe



Tabela 24. Zakres stosowania podkładów podłogowych I

								
	RENOGRUNT 410	RENOGRUNT 411	RENOGRUNT 412	RENOGRUNT 414	WYLEWKA 420	SAMOPOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 200	SAMOPOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 201	SAMOPOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 202
	Wylewki samopoziomujące, upłynnione							
Ogrzewanie podłogowe	●	●	●	●	●	●	●	●
Izolacje termiczne (podkład pływakowy)	●	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa rozdzielcza (folia)	●	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa związana z podłożem	●	●	●	●	●	●	●	●
Tarasy i balkony	●	●	●	●	●	●	●	●
Łazienki i kuchnie	●	●	●	●	●	●	●	●

● Rozwiązanie zalecane ● Rozwiązanie niezalecane

Tabela 25. Zakres stosowania podkładów podłogowych II

								
	GIGA BETON 440	BETON B-30 446	WYLEWKA BETONOWA M-15 441	POSADZKA CEMENTOWA 442	SZYBKA WYLEWKA 444	SZYBKI BETON B-30 445	ZAPRAWA WYRÓWNAWCZA 428	MOCNY BETON B-20
	Jastrychy, podkłady podłogowe					Zaprawy wyrównawcze		
Ogrzewanie podłogowe	●	●	●	●	●	●	●	●
Izolacje termiczne (podkład pływakowy)	●	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa rozdzielcza (folia)	●	●	●	●	●	●	●	●
Warstwa związana z podłożem	●	●	●	●	●	●	●	●
Tarasy i balkony	●	●	●	●	●	●	●	●
Łazienki i kuchnie	●	●	●	●	●	●	●	●

● Rozwiązanie zalecane ● Rozwiązanie niezalecane

SAMPOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 200

Wewnętrzny, grubowarstwowy jastrych anhydrytowy 20-60 mm



Jastrych anhydrytowy do wylewania ręcznego i maszynowego. Stanowi podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety i wykładziny podłogowe. Stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej oraz jako podkład pływakący.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 14 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CA-C35-F7
- zużycie: ok. $18 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,4 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **22,80 zł**

SAMPOZIOMUJĄCY PODKŁAD PODŁOGOWY 201

Wewnętrzna, uniwersalna wylewka anhydrytowa 3-60 mm



Wylewka anhydrytowa, stanowi podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety, wykładziny podłogowe. Przeznaczony do wylewania ręcznego i maszynowego. Stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej, jako podkład pływakący i związany z podłożem.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 14 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CA-C30-F6
- zużycie: ok. $18 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,4 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **30,10 zł**

WYLEWKA SAMPOZIOMUJĄCA 202

Wewnętrzna, uniwersalna wylewka anhydrytowa 2-20 mm



Cienkowarstwowa wylewka anhydrytowa do wylewania ręcznego i maszynowego. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, wykładziny podłogowe, itp. Stosowany do wyrównywania poziomów jastrychów anhydrytowych, także na ogrzewanie podłogowe. Do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 7 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CA-C30-F5
- zużycie: ok. $18 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,4 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **39,00 zł**

NOWOŚĆ

RENOGRUNT 410

Cementowa, cienkowarstwowa, wewnętrzna wylewka samopoziomująca, 2-20 mm



Podstawowa wylewka samopoziomująca. Doskonały podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety i wykładziny podłogowe. Do stosowania na jastrzychy, także z ogrzewaniem podłogowym. Do pomieszczeń mokrych.

- możliwość wchodzenia: po min. 5 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 7 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C30-F7
- zużycie: ok. $15 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,7 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na paletcie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **48,70 zł**

RENOGRUNT 411

Cementowa, średniowarstwowa, wewnętrzna wylewka samopoziomująca, 5-35 mm



Uniwersalna wylewka samopoziomująca. Doskonały podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety oraz wykładziny podłogowe. Do stosowania na jastrzychy, także z ogrzewaniem podłogowym. Zawiera włókna zbrojące.

- możliwość wchodzenia: po min. 6 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 7 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C30-F7
- zużycie: ok. $15 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,7 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$

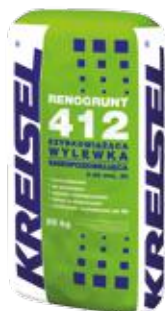


Worek:

- 25 kg/48 sztuk na paletcie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **58,20 zł**

RENOGRUNT 412

Szybkowiążąca, cementowa, cienkowarstwowa, wewnętrzna wylewka samopoziomująca, 2-20 mm



Specjalistyczna wylewka samopoziomująca umożliwiająca szybkie wykonczenie prac. Doskonały podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety i wykładziny podłogowe. Do stosowania na jastrzychy, także z ogrzewaniem podłogowym. Zawiera włókna zbrojące.

- możliwość wchodzenia: po min. 2 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 24 godz.
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C30-F5
- zużycie: ok. $15 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,7 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na paletcie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **65,70 zł**

RENOGRUNT 414

Cementowa wylewka na podłoża drewniane oraz pod parkiety 2-30 mm



Specjalistyczna cementowa wylewka samopoziomująca, idealna na trudne podłoża takie jak ogrzewanie podłogowe, płyty OSB, wiórowe i inne drewnopochodne. Ze względu na duże wytrzymałości na ścinanie jest idealna pod parkiety, podłogi klejone. Zawiera włókna zbrojące.

- możliwość wchodzenia: po min. 3 godzinach
- układanie dalszych warstw: po min. 3 dniach (dla płytek ceramicznych)
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C25-F6
- zużycie: ok. $15 \text{ kg/m}^2 / 1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,7 \text{ m}^2 / \text{worek} / 1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **60,40 zł**

WYLEWKA 420

Rozpuszczalna, mrozoodporna wylewka zewnętrzna, 15-60 mm



Uptynniony podkład podłogowy pod płytki ceramiczne, panele, parkiety oraz wykładziny podłogowe. Stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej oraz jako podkład pływający. Na tarasy i balkony.

- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 14 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C35-F7
- zużycie: ok. $18 \text{ kg/m}^2 / 1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,4 \text{ m}^2 / \text{worek} / 1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **40,10 zł**

GIGA BETON 440

Wysokowytrzymały GIGA BETON 40 MPa, mrozoodporny, od 25 mm



Specjalistyczny jastrych stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej oraz jako podkład pływający. Przeznaczony na tarasy i balkony oraz do mocowania słupków ogrodzeniowych i wykonywania elementów betonowych. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 40 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C40-F6
- zużycie: ok. $19,3 \text{ kg/m}^2 / 1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,3 \text{ m}^2 / \text{worek} / 1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **18,80 zł**

WYLEWKA BETONOWA M-15 441

Cementowy, uniwersalny, mrozoodporny podkład podłogowy 25-80 mm



Podstawowy podkład cementowy. Stosowany na warstwie rozdzielczej oraz jako związany z podłożem. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety oraz do mocowania słupków ogrodzeniowych.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 16 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C16-F4
- zużycie: ok. $20 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,25 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **13,80 zł**

BETON B-25 442

Cementowy, uniwersalny, mrozoodporny podkład podłogowy 10-80 mm



Uniwersalny podkład podłogowy. Stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej oraz jako podkład pływakowy. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety, a także na tarasy i balkony. Do mocowania słupków ogrodzeniowych i wykonywania elementów betonowych.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- klasa: wg EN 1504-3:2005
- zużycie: ok. $20 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,25 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **14,50 zł**

SZYBKĄ WYLEWKĄ 444

Szybkowiązący podkład cementowy 25-80 mm



Specjalistyczny, szybkowiązący podkład podłogowy. Stosowany na warstwie rozdzielczej oraz jako związany z podłożem. Podkład pod płytki ceramiczne, panele oraz do mocowania słupków ogrodzeniowych.

- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 5 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 16 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C16-F4
- zużycie: ok. $18 \text{ kg/m}^2/1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,25 \text{ m}^2/\text{worek}/1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **15,20 zł**

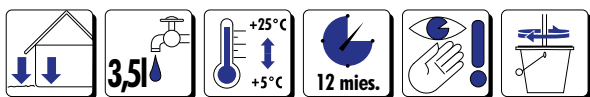
SZYBKBI BETON B-30 445

Szybkowiążąca, wysokowytrzymała zaprawa cementowa 25-100 mm



Zaprawa przeznaczona do szybkiego montażu np.: słupków ogrodzeniowych oraz wykonywania różnych elementów betonowych, do naprawy podłoży betonowych o podobnej wytrzymałości i innych prac naprawczych w domu i ogrodzie. Po wyschnięciu wodo- i mrozoodporna. Idealny do wykonywania jastrzychów podłogowych. Wiązanie już po 15 min.

- możliwość rozszalowania: po ok. 2 godz.
- obciążenia użytkowe: po min. 24 godz
- klasyfikacja: wg EN 1504-3:2005
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- zużycie: ok. $20,0 \text{ kg/m}^2 / 1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,25 \text{ m}^2 / \text{worek} / 1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **22,10 zł**

BETON B-30 446

Wysokowytrzymała zaprawa betonowa, mrozoodporna od 25 mm



Zaprawa stosowana do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej, jako podkład pływakowy. Na tarasy i balkony. Do mocowania słupków ogrodzeniowych i wykonywania elementów betonowych. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiet itp.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- zużycie: ok. $20 \text{ kg/m}^2 / 1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,3 \text{ m}^2 / \text{worek} / 1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **17,30 zł**

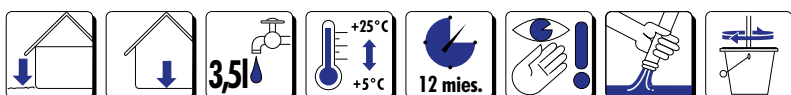
MOCNY BETON B-20

Uniwersalna zaprawa betonowa, mrozoodporna 25-80 mm



Zaprawa stosowana do wykonywania różnych elementów betonowych i prac naprawczych w domu i ogrodzie do mocowania słupów. Stosowany jako podkład podłogowy do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej, jako podkład pływakowy oraz na tarasy i balkony.

- możliwość wchodzenia: po min. 48 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 28 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- klasa: wg EN 1504-3:2005
- zużycie: ok. $20 \text{ kg/m}^2 / 1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,25 \text{ m}^2 / \text{worek} / 1 \text{ cm}$



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **14,00 zł**

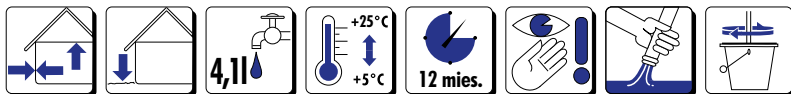
ZAPRAWA WYRÓWNAWCZA 428

Uniwersalna, mrozoodporna zaprawa do wyrównywania ścian i podłóg, 2-50 mm



Do wyrównywania podłoża przed przyklejaniem płytek, i płyt styropianowych. Do wypełniania bruzd instalacyjnych, ubytków. Stosowana na elementy betonowe, ceramiczne i tynki cementowo-wapienne. Do wyrównywania podkładów podłogowych.

- możliwość wchodzenia: po min. 24 godz.
- układanie dalszych warstw: po min. 2 dniach
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- klasa: CT-C20-F5
- zużycie: ok. $20 \text{ kg/m}^2 / 1 \text{ cm}$
- wydajność: ok. $1,40 \text{ m}^2 / \text{worek} / 1 \text{ cm}$

**Worek:**

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **19,30 zł**

Zaprawy murarskie



Tabela 26. Właściwości zapraw murarskich

	    				
	POZMUR 115	POZMUR 116	POZMUR 117	ZAPRAWA TERMOIZOLACYJNA 120	PUSTLEP 140
Przeznaczenie	Ogólnego przeznaczenia	Ogólnego przeznaczenia	Ogólnego przeznaczenia	Pustaki ceramiczne poryzowane, termoizolacyjne	Luksfery, pustaki szklane
Temperatura stosowania	Od +5 °C do +25 °C				
Kolor	Szary	Szary	Szary	Szary	Biały i szary
Grubość spoiny	5-20 mm	5-20 mm	5-20 mm	10-15 mm	ok. 10 mm
Czas przydatności do użycia po zarobieniu w temp. 20 °C	ok. 2 godz.	ok. 2 godz.	ok. 2 godz.	ok. 2 godz.	ok. 2 godz.
Średnie zużycie na 1 m ² muru	ok. 40 kg*	ok. 40 kg*	ok. 40 kg*	ok. 30 l**	ok. 18 kg
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach twardnienia	> 5,0 N/mm ²	> 10,0 N/mm ²	> 15,0 N/mm ²	> 2,5 N/mm ²	> 10,0 N/mm ²
Mrozoodporność	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wodoodporność	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	<1,17W/m*K	<1,17W/m*K	<1,17W/m*K	<1,18W/m*K	<1,17W/m*K

* - zużycie na 1 m² muru wymurowanego na szerokość cegły (12 cm)

** - zużycie przy pustaku 38 cm

POZMUR 115 M5

Tradycyjna zaprawa murarska



Zaprawa do murowania wewnątrz i na zewnątrz. Nadaje się do wznoszenia ścian i filarów z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, cementowych, betonowych oraz z betonu komórkowego.

- wytrzymałość na ściskanie: M5
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-2 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 44 kg/m^2



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **12,30 zł**

POZMUR 116 M10

Mocna zaprawa murarska



Zaprawa do murowania elementów o większych wymaganiach wytrzymałościowych do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, przy wznoszeniu ścian i filarów z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, betonowych oraz z betonu komórkowego.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-2 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 44 kg/m^2



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **12,90 zł**

POZMUR 117 M15

Konstrukcyjna zaprawa murarska



Specjalistyczna zaprawa murarska o wytrzymałości aż 15 MPa na ściskanie. Idealnie sprawdza się do murowania ścian fundamentowych oraz konstrukcyjnych. Nadaje się do wznoszenia ścian i filarów z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych, cementowych, betonowych, z betonu komórkowego.

- wytrzymałość na ściskanie: M15
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0 - 2 mm
- gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. $1,45 \text{ g/cm}^3$
- zużycie: ok. 1,88 kg suchej mieszanki na 1 dm^3 zaprawy



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **16,00 zł**

NOWOŚĆ

ZAPRAWA TERMOIZOLACYJNA 120

Zaprawa murarska termoizolacyjna



Zaprawa murarska do wznoszenia przegród o wysokich właściwościach termoizolacyjnych z bloczków, pustaków i cegieł ciepłochronnych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

- wytrzymałość na ściskanie: M2,5
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-2 mm
- zużycie: dla muru z pustaka ceramicznego o szerokości 38 cm: ok. 35 l/m^2



Worek:

- 30 l/40 sztuk na palecie
- Waga palety: 710 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **35,80 zł**

PUSTLEP 140

Zaprawa murarska do pustaków szklanych



Zaprawa przeznaczona jest do murowania wewnętrznych i zewnętrznych ścianek z pustaków szklanych oraz do wykonywania zbrojonych żeber obwodowych w tych ściankach. Zapobiega przemieszczaniu się zbrojenia układanego w spoinach i zetknięciu się zbrojenia z powierzchnią szklaną pustaków.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-2 mm
- zużycie: ok. 18 kg/m^2 ściany z pustaków szklanych 19x19x8 cm



Wiadro:

Zaprawa biała:

- 15 kg/33 sztuki na palecie
- Waga palety: 525 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **44,70 zł**

Zaprawa szara:

- 15 kg/33 sztuki na palecie
- Waga palety: 525 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **40,20 zł**

Tabela 27. Właściwości zimowych zapraw murarskich



Przeznaczenie	Do murowania na cienkie spoiny bloczków z gazobetonu, silikatów			
Temperatura stosowania	Od 0 °C do 25 °C			
Kolor	Biały	Biały	Szary	Szary
Grubość spoiny	1-3mm			
Czas przydatności do użycia po zarobieniu w temp. 20 °C	Ok. 3 godz. w temperaturze 10 °C			
Zużycie	bloczek o szerokości 12 cm - ok. 3 kg/m ² bloczek o szerokości 24 cm - ok. 6 kg/m ² bloczek o szerokości 36 cm - ok. 9 kg/m ² - bloczki na pióro/wpust zużycie będzie mniejsze o ok. 20%			
Wytrzymałość na ściskanie	> 5,0 N/mm ²	≥ 10,0 N/mm ²	> 5,0 N/mm ²	≥ 10,0 N/mm ²
Mrozoodporność	Tak	Tak	Tak	Tak
Wodoodporność	Tak	Tak	Tak	Tak

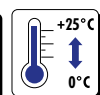
MURLEP BZ 121 M5

Biała, zimowa, cienkowarstwowa zaprawa murarska



Biała zaprawa do murowania na cienkie spoiny bloczków z betonu komórkowego, gazobetonu i bloczków silikatowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w okresach zimowych, jednak w temperaturach nie niższych niż 0 °C.

- wytrzymałość na ściskanie: M5
- wytrzymałość spoiny: ≥ 0,30 N/mm²
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m²



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **25,60 zł**

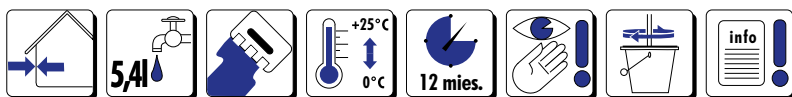
MURLEP BZ 122 M10

Biała, zimowa, cienkowarstwowa zaprawa murarska



Biała zaprawa do murowania elementów wymagających większych wytrzymałości na cienkie spoiny bloczków z betonu komórkowego i bloczków silikatowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w okresach zimowych w temperaturach nie niższych niż 0°C.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,30 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m²



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **27,30 zł**

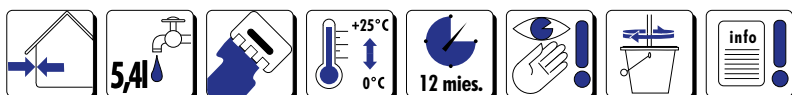
MURLEP Z 123 M5

Zimowa, cienkowarstwowa zaprawa murarska



Zaprawa do murowania na cienkie spoiny bloczków z betonu komórkowego, gazobetonu i bloczków silikatowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w okresach zimowych, jednak w temperaturach nie niższych niż 0°C.

- wytrzymałość na ściskanie: M5
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,30 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m²



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **20,00 zł**

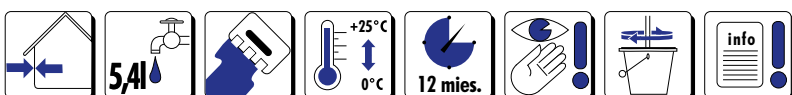
MURLEP Z 124 M10

Zimowa cienkowarstwowa zaprawa murarska



Zaprawa do murowania elementów wymagających większych wytrzymałości na cienkie spoiny bloczków z betonu komórkowego, gazobetonu i bloczków silikatowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w okresach zimowych, jednak w temperaturach nie niższych niż 0°C.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,30 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m²



Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **21,10 zł**

Tabela 28. Właściwości cienkowarstwowych zapraw murarskich

	   			
	MURLEP 125	MURLEP-B 126	MURLEP 127	MURLEP B 128
Przeznaczenie	Do murowania na cienkie spoiny bloczków z gazobetonu, silikatów			
Temperatura stosowania	Od +5°C do 25°C			
Kolor	Biały	Szary	Biały	Szary
Grubość spoiny	1-3 mm			
Czas przydatności do użycia po zarobieniu w temp. 20°C	ok. 3 godz.			
Zużycie	bloczek o szerokości 12 cm - ok. 3 kg/m ² bloczek o szerokości 24 cm - ok. 6 kg/m ² bloczek o szerokości 36 cm - ok. 9 kg/m ² - bloczki na pióro/wpust zużycie będzie mniejsze o ok. 20%			
Wytrzymałość na ściskanie	> 5,0 N/mm ²	≥ 5,0 N/mm ²	> 10,0 N/mm ²	≥ 10,0 N/mm ²
Mrozoodporność	Tak	Tak	Tak	Tak
Wodoodporność	Tak	Tak	Tak	Tak

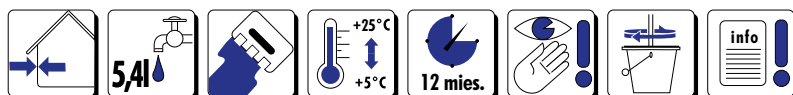
MURLEP 125 M5

Cienkowarstwowa zaprawa murarska



Zaprawa do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych murów z bloczków z betonu komórkowego tączonych na cienkie spoiny. Nadaje się również do wznoszenia murów z bloczków wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie: M5
- wytrzymałość spoiny: ≥ 0,30 N/mm²
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m²



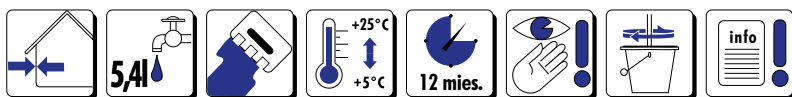
Worek:

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **18,50 zł**

MURLEP-B 126 M5*Biała, cienkowarstwowa zaprawa murarska*

Biała zaprawa do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych murów z bloczków z betonu komórkowego łączonych na cienkie spoiny. Nadaje się również do wznoszenia murów z bloczków wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie: M5
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,30 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m^2

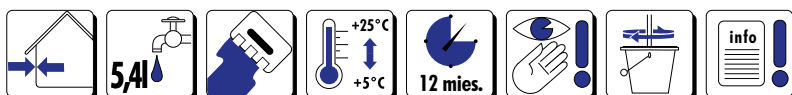
**Worek:**

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **23,80 zł**

MURLEP 127 M10*Cienkowarstwowa zaprawa murarska*

Zaprawa do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych elementów o większych wymaganiach wytrzymałościowych z bloczków z betonu komórkowego oraz bloczków silikatowych łączonych na cienkie spoiny.

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,30 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m^2

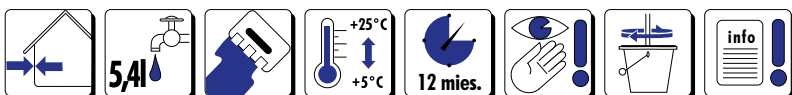
**Worek:**

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **20,60 zł**

MURLEP-B 128 M10*Biała, cienkowarstwowa zaprawa murarska*

Biała zaprawa do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych murów z bloczków z betonu komórkowego łączonych na cienkie spoiny. Nadaje się również do wznoszenia murów z bloczków wapienno-piaskowych (silikatowych).

- wytrzymałość na ściskanie: M10
- wytrzymałość spoiny: $\geq 0,30 \text{ N/mm}^2$
- reakcja na ogień: A1
- uziarnienie: 0-0,5 mm
- grubość spoiny do 3 mm
- zużycie: dla betonu komórkowego grubości 24 cm: ok. 6 kg/m^2

**Worek:**

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **24,70 zł**

NOWOŚĆ

Zaprawy tynkarskie



Tabela 29. Właściwości tynków cementowo-wapiennych I

				
	500	501	503SL	511L
Zakres stosowania	5-15 mm	5-20 mm	5-25 mm	5-15 mm
Uziarnienie maks.	0,5 mm	1,4 mm	0,5 mm	0,5 mm
Kolor	Szary	Szary	Szary	Biały
Współczynnik przewodzenia ciepła λ (W/m*K)	$\leq 0,67$	$\leq 0,47$	$< 0,47$	$< 0,47$
Kategoria wytrzymałości	CSII	CSIII	CSII	CSII
Mrozoodporność	Tak	Tak	Nie	Tak
Wodoodporność	Tak	Tak	Tak	Tak
Zużycie na 1 m ² / na 1 cm	12,5 kg	13,0 kg	9,0 kg	12,5 kg

Tabela 30. Właściwości tynków cementowo-wapiennych II

				
	520	561	561L	560
Zakres stosowania	5-30 mm	5-25 mm	5-25 mm	8-25 mm
Uziarnienie maks.	1,2 mm	0,6 mm	0,6 mm	1,4 mm
Kolor	Szary	Szary	Szary	Szary
Współczynnik przewodzenia ciepła λ (W/m*K)	0,12	$< 0,47$	$< 0,47$	$\leq 0,83$
Kategoria wytrzymałości	CSII	CSII	CSII	CSII
Mrozoodporność	Tak	Nie	Nie	Tak
Wodoodporność	Tak	Tak	Tak	Tak
Zużycie na 1 m ² / na 1 cm	12,5 l	14,0 kg	11,0 kg	18,5 kg

TYNK CIEPŁOCHRONNY 520

Termoizolacyjny tynk cementowo-wapienny 5-30 mm



Tynk przeznaczony do ręcznego wykonywania termoizolacyjnych wypraw tynkarskich. Zalecany szczególnie do tynkowania murów z zastosowaniem materiałów o dużej izolacyjności cieplnej (np: Ytong, Porothersm, bloczki keramzytowe i inne). Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 1,2 mm
- kategoria: CS II
- współczynnik przewodzenia ciepła λ : $\leq 0,12$ W/m²K
- zużycie: średnio ok. 12,5l/m² /1 cm
- wydajność: ok. 2,3 m²/worek

**Worek:**

- 30 l/40 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **32,50 zł**

OBRZUTKA CEMENTOWA 550

Obrzutka cementowa



Do mechanicznego lub ręcznego wykonywania tradycyjnej cementowej obrzutki tynkarskiej pod tynki podkładowe. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, silikatowych oraz na podłożach betonowych. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 1,4 mm
- kategoria: CS IV
- grubość warstwy: 4-5 mm
- zużycie: średnio ok. 6-8 kg/m²
- wydajność: ok. 5 m²/worek

**Worek:**

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **17,30 zł**

POZTYNK 560

Tradycyjna, ręczna zaprawa tynkarska 8-25 mm



Do ręcznego wykonywania tradycyjnych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, silikatowych oraz na podłożach betonowych. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 1,4 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 18,5 kg/m² /1 cm
- wydajność: ok. 1,35 m²/worek

**Worek:**

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **12,10 zł**

TYNK MASZYNOWY GŁADKI 500

Gładki, mrozoodporny cementowo-wapienny tynk maszynowy 5-15 mm



Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania gładkich cienkowarstwowych jednowarstwowych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, betonowych. Stosowany do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 12,5 kg/m² / 1 cm
- wydajność: ok. 2,3 m²/worek



Worek:

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **22,30 zł**

TYNK MASZYNOWY 501

Mrozoodporny, cementowo-wapienny tynk maszynowy 5-20 mm



Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania wielowarstwowych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, betonowych. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń oraz do pomieszczeń wilgotnych.

- uziarnienie: do 1,4 mm
- kategoria: CS III
- zużycie: średnio ok. 13,0 kg/m² / 1 cm
- wydajność: ok. 2,2 m²/worek



Worek:

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **21,20 zł**

TYNK MASZYNOWY SUPER LEKKI 503SL

Super lekki, maszynowy tynk cementowo-wapienny 5-25 mm



Wysoce wydajny tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania wielowarstwowych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych, betonowych. Stosowany do pomieszczeń wilgotnych.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS I
- zużycie: średnio ok. 9,0 kg/m² / 1 cm
- wydajność: ok. 3,3 m²/worek



Worek:

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **18,40 zł**

TYNK LEKKI BIAŁY 511L*Biały, lekki, maszynowy tynk cementowo-wapienny 5-15 mm*

Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania gładkich jednowarstwowych wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych i betonowych. Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń oraz do pomieszczeń wilgotnych.

- uziarnienie: do 0,5 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 12,5 kg/m² / 1 cm
- wydajność: ok. 2,3 m²/worek

**Worek:**

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **27,50 zł**

TYNK MASZYNOWY 561*Tynk cementowo-wapienny maszynowy 5-25 mm*

Tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania gładkich wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych i betonowych. Jest wodoodporny.

- uziarnienie: do 0,6 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 14,0 kg/m² / 1 cm
- wydajność: ok. 2,1 m²/worek

**Worek:**

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **16,30 zł**

TYNK MASZYNOWY LEKKI 561L*Lekki tynk cementowo-wapienny maszynowy 5-25 mm*

Lekki tynk przeznaczony do mechanicznego lub ręcznego wykonywania gładkich wypraw tynkarskich. Na ściany i stropy murowane z bloczków z betonu komórkowego, elementów ceramicznych oraz betonowych. Wodoodporny, przeznaczony do wnętrz i pomieszczeń wilgotnych.

- uziarnienie: do 0,6 mm
- kategoria: CS II
- zużycie: średnio ok. 11,0 kg/m² / 1 cm
- wydajność: ok. 2,7 m²/worek

**Worek:**

- 30 kg/42 sztuk na palecie
- Waga palety: 1290 kg
Cena netto (+ VAT 23%): **17,30 zł**



www.kreisel.pl

Nr	Produkt	Technika silosowa	Wewnątrz	Zewnątrz
500	TYNK MASZYNOWY GŁADKI	●	●	●
501	TYNK MASZYNOWY	●	●	●
503SL	TYNK MASZYNOWY SUPER LEKKI	●	●	○
511L	BIAŁY TYNK LEKKI	●	●	●
520	TYNK TERMOIZOLACYJNY	○	●	●
561	TYNK MASZYNOWY CIĘŻKI	●	●	○
561L	TYNK MASZYNOWY LEKKI	●	●	○
550	OBRZUTKA CEMENTOWA	●	●	●
560	POZTYNK ZAPRAWA TYNKARSKA	○	●	●

GLÓWNE ZALETY TECHNIKI SILOSOWEJ:

- znaczne skrócenie czasu przygotowania mieszanki dzięki współdziałaniu silosu z agregatami tynkarskimi, mieszkarkami przepływowymi i pompami mieszającymi. doskonała i powtarzalna jakość przygotowywanych mieszanek na placu budowy. ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni magazynowych na składowanie materiału
- brak konieczności wywozu i utylizacji worków i palet
- zmniejszenie nakładu pracy na utrzymanie porządku na placu budowy
- zredukowanie czasochłonnych prac rozładunkowych
- doskonałe zabezpieczenie materiału przed czynnikami atmosferycznymi.
ograniczenie możliwości kradzieży materiału.

Szczegóły na stronie: www.kreisel.pl
w zakładce: technologie budowlane

Środki zabezpieczające i czyszczące

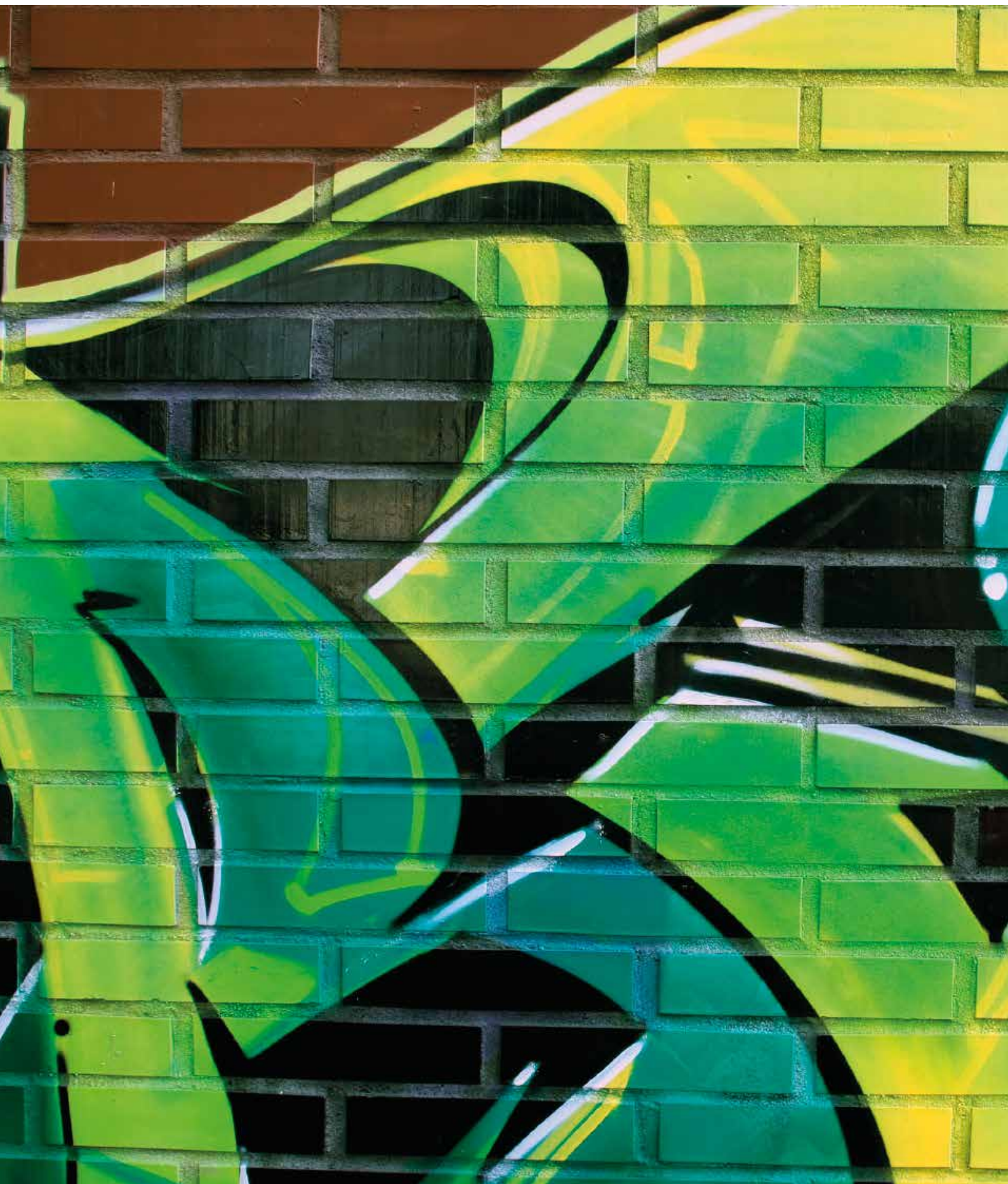


Tabela 31. Właściwości i zakres stosowania środków zabezpieczających i czyszczących

	 ANTGRAFFITI 1006	 ZMYWACZ OSADÓW 1007	 SEPTOBUD 1008	 HYDROMUR-W 1010
Przeznaczenie	Zabezpieczenie przed graffiti	Zmywanie osadów cementowych	Zmywanie agresji biologicznej, dezynfekcja	Impregnacja, hydrofobizacja
Baza	Woda	Woda	Woda	Woda
pH	7	2,5	3,5	6-8
Kolor	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny
Miejsca zastosowań				
Elementy klinkierowe	●	●	●	●
Płytki ceramiczne	●	●	●	●
Elementy kamienne	●	●	●	●
Tynki dekoracyjne	●	●	●	●
Farby elewacyjne	●	●	●	●
Tynki tradycyjne	●	●	●	●
Dachówki	●	●	●	●
Stal	●	●	●	●
Metale szlachetne	●	●	●	●
Tworzywa sztuczne	●	●	●	●
Ceramika sanitarna	●	●	●	●

● występuje ● nie występuje

ANTYGRAFFITI 1006

Powłoka zabezpieczająca przed graffiti



Środek przeznaczony do zabezpieczania narażonych na wymalowania farbami w sprayu elewacji wykonanych z tynków cementowo-wapiennych, dekoracyjnych, farb elewacyjnych, betonu, okładzin klinkierowych, kamiennych, itp. Preparat tworzy bezbarwną powłokę ochronną, łatwo zmywalną przy użyciu ciepłej wody pod ciśnieniem. Wodo- i mrozoodporny, ekologiczny.

- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- czas schnięcia: ok. 24 godz.
- ilość warstw: 2
- zużycie: ok. 200 - 700 g/m² w zależności od chłonności podłoża
- wydajność: do 5 m² z opakowania



Wiadro:

- 1 kg/8 sztuk w kartonie
- Waga kartonu: 9 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **86,20 zł**

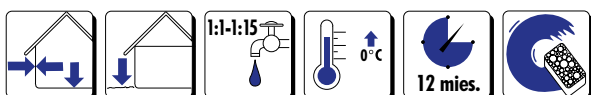
ZMYWACZ OSADÓW 1007

Środek do usuwania osadu cementowego i wapiennego



Środek przeznaczony do nieagresywnego usuwania różnego rodzaju osadów cementowych i wapiennych, do zmywania brudu i plam powstałych z minerałów zawartych w wodzie, rdzy itp. Stosowany także do czyszczenia płytek ceramicznych, cegieł klinkierowych, elementów chromowych, elementów z metali szlachetnych, tworzyw sztucznych oraz powierzchni lakierowanych. Wodo- i mrozoodporny, skoncentrowany.

- gęstość: 1,05 g/cm³
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- czas schnięcia: w zależności od temperatury otoczenia
- zużycie: w zależności od zabrudzenia podłoża



Opakowanie plastikowe:

- 1 l/12 sztuk w kartonie
- Waga kartonu: 13 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **11,70 zł**

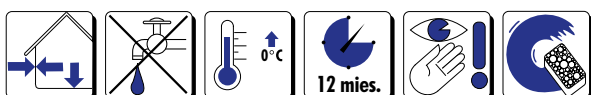
SEPTOBUD 1008

Środek biobójczy



Środek przeznaczony do zwalczania mikroorganizmów (algi, glony, pleśnie) na elewacjach, tynkach itp. Służy także do czyszczenia, dezynfekcji ścian, dachów, nierdzewnych urządzeń produkcyjnych i sanitariatów. Wodo- i mrozoodporny, skuteczny.

- gęstość: 1,00 g/cm³
- kolor: po wyschnięciu bezbarwny
- czas schnięcia: w zależności od temperatury otoczenia
- pH: ok. 3,5
- zużycie: ok. 0,15 - 0,2 l/m² w zależności od zabrudzenia podłoża
- wydajność: do 35m² z opakowania 5 l



Opakowanie plastikowe:

- 0,5 l/12 sztuk w kartonie
- Waga kartonu: 6,7 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **7,60 zł**
- 1 l/12 sztuk w kartonie
- Waga kartonu: 13 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **11,70 zł**
- 5 l/120 sztuk na palecie
- Waga palety: 642 kg
- Cena netto (+ VAT 23%): **49,50 zł**

HYDROMUR-W 1010*Wodny środek hydrofobizujący*

Środek przeznaczony do powierzchniowej hydrofobizacji nasiąkliwych powłok elementów budowlanych, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Przeznaczony do zabezpieczenia elewacji przed wnikaniem wody opadowej i związków agresywnych. Po wyschnięciu tworzy w materiale podłoża paroprzepuszczalną strefę redukującą nasiąkliwość. Po wyschnięciu bezbarwny.

- gęstość: 1,00 g/cm³
- po wyschnięciu bezbarwny
- zużycie: ok. 0,2 - 0,7 l/m² w zależności od zabrudzenia podłoża
- wydajność: do ok. 25 m² z opakowania 5 l

**Opakowanie plastikowe:**

- 1 l/12 sztuk w kartonie

Waga kartonu: 13 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **22,10 zł**

- 5 l/120 sztuk na paletie

Waga palety: 642 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **98,50 zł**

Materiały pomocnicze



PIASEK DO PIASKOWNIC 098

Piasek do wypełniania piaskownic na placach zabaw dla dzieci oraz przydomowych ogródkach. Bezpieczny, posiada atest PZH. Gotowy do stosowania.

- uziarnienie: 0,1-0,5 mm
- zużycie: uzależnione od zastosowania

**Worek:**

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **12,00 zł**

DEKORACYJNY PIASEK KWARCOWY 099

Kruszywo kwarcowe przeznaczone do indywidualnych dekoracyjnych i użytkowych zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków. Do wypełniania piaskownic na placach zabaw dla dzieci.

- uziarnienie: 0,5-1,4 mm
- zużycie: uzależnione od zastosowania

**Worek:**

- 25 kg/48 sztuk na palecie
- Waga palety: 1230 kg

Cena netto (+ VAT 23%): **12,00 zł**

SIATKA NA RUSZTOWANIA

Siatka na rusztowanie polipropylenowa o splocie gazejskim.

- biała
- waga 100 g/m²
- wielkość 13,5 m x 2,6 m
- pakowana w komplety 5 szt./kpl.
- owinięte folią stretch oraz zaklejone taśmą
- dodatkowo 50 szt. plastikowych łączników do mocowania siatki

Cena za 1 szt.:

• 131,00 zł

WZORNIK KOLORÓW LISTKOWY - COLOR DESIGN

Cena:

• 63,00 zł

WZORNIK KOLORÓW LISTKOWY - TRENDY/CALIFORNIA

Cena:

• 59,00 zł

SPODNIE- OGRODNICZKI SZARE

Wykonane z materiału canvas: 65%poliester/35% bawełny, 250 g/m², kolor szaro-grantowe z haftem 11 cm na kieszeni przedniej spodni w kolorze białym.

- dostępne rozmiary: L, XL, XXL

Cena:

• 79,00 zł

SPODNIE-OGRODNICZKI BIAŁE

Wykonane z materiału canvas: 65%poliester/35% bawełny, 250 g/m², kolor biały z haftem 11 cm na kieszeni przedniej spodni w kolorze granat.

- dostępne rozmiary: L, XL, XXL

Cena:

• **73,50 zł**

SPODNIE SZARE

Wykonane z materiału canvas: 65%poliester/35% bawełny, 250 g/m², kolor szaro-grantowe z haftem 11 cm na kieszeni bocznej spodni.

- dostępne rozmiary: L, XL, XXL

Cena:

• **69,00 zł**

CZAPKA Z DASZKIEM

- dostępne rozmiary: uniwersalny

Cena:

• **21,00 zł**

KOSZULKA

- dostępne rozmiary: L, XL, XXL

Cena:

• **21,00 zł**

AGREGAT KALETA-5

Przeznaczony jest do mechanicznego nakładania tynków gipsowych, gipsowo-wapiennych, wapienno-cementowych oraz do wykonywania wylewek samopoziomujących po zmianie pompy śrubowej i przewodu tłoczonego.

- pojemność kosza zasypowego: 135 kg mieszanki
- wydajność: 6-60 l/min. (zależna od mieszanki i typu pompy)
- maks. ciśnienie tłoczenia: 30 atm
- odległość podawania zaprawy: 20 m (zależna od mieszanki i typu pompy)



Cena:

• [info](#)**AGREGAT KALETA-5 SUPER**

Przeznaczony jest do mechanicznego nakładania tynków gipsowych, gipsowo-wapiennych, wapienno-cementowych oraz do wykonywania wylewek samopoziomujących po zmianie pompy śrubowej i przewodu tłoczonego.

- pojemność kosza zasypowego: 135 kg mieszanki
- wydajność: 6-60 l/min. (zależna od mieszanki i typu pompy)
- maks. ciśnienie tłoczenia: 30 atm
- odległość podawania zaprawy: 20 m (zależna od mieszanki i typu pompy)
- zawiera kompresor dwutłokowy, bezobsługowy



Cena:

• [info](#)**AGREGAT A151**

Agregat przeznaczony do nakładania: szpachli mineralnych i akrylowych, tynków dekoracyjnych, klejów, powłok wykończeniowych i zabezpieczeń antyogniowych.

- pojemność kosza zasypowego: 60 l mieszanki
- maks. grubość ziarna: 4 mm
- wydajność: do 25 l/min. (zależna od mieszanki i typu pompy)
- maks. ciśnienie tłoczenia: 40 atm
- odległość podawania zaprawy: 30 m (zależna od mieszanki i typu pompy)



Cena:

• [info](#)

AGREGAT T-MAX 506



Agregat przeznaczony do nakładania: gotowych szpachli (akrylowych), tynków dekoracyjnych i gotowych powłok wykończeniowych.

- pojemność kosza zasypowego: 60 l mieszanki
- wydajność: do 6,4 l/min. (zależna od mieszanki i typu pompy)
- maks. ciśnienie tłoczenia: 50 atm
- odległość podawania zaprawy: 15 m (zależna od mieszanki i typu pompy)



Cena:

• [info](#)

SILOMAT MB140



Silomat przeznaczony do tłoczenia tynków i zapraw z siłosu do agregatu tynkarskiego lub mieszarki przepływowej.

- zbiornik: 70 l mieszanki
- maks. ciśnienie tłoczenia: 2,5 bar



Cena:

• [info](#)

ŚLIMAK KALETA D6-3 SUPER



Uniwersalny rotor firmy KALETA do agregatów tynkarskich wszystkich typów, przeznaczony do tynków cementowo-wapiennych, gipsowo-wapiennych, gipsowych.



Cena:

• [info](#)

Wzorniki



WZORNIK TYNKÓW MOZAIKOWYCH 051*



TTTT



MMMM



DDDD



CCCC



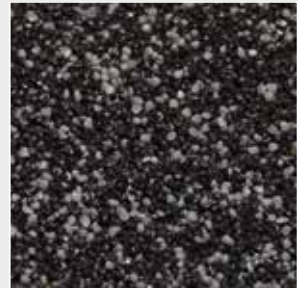
TTDD



DDDT



DDCT



CCCD



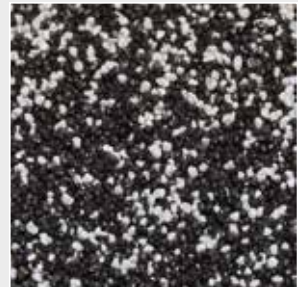
TTTC



CCTM



DDDC



CCCT



UUUU



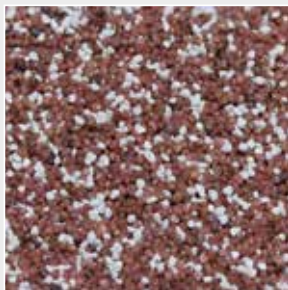
FFFF



BBBB



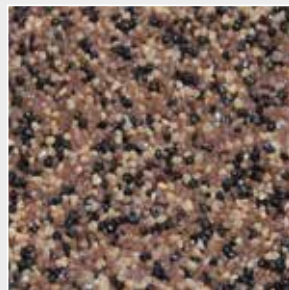
GGGG



BBBT



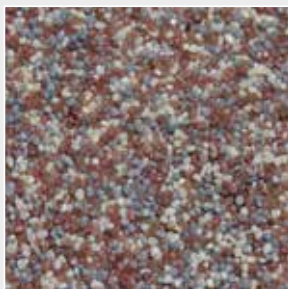
GGGN



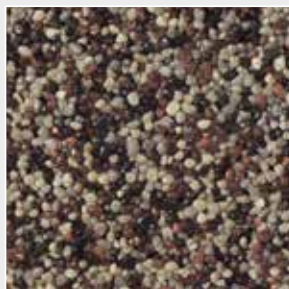
FFCJ



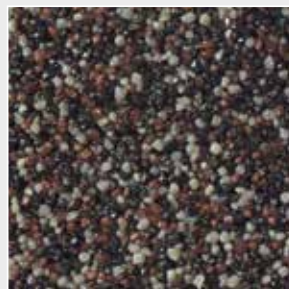
GGCI



BDNF



CDNB



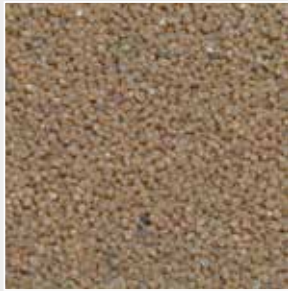
CCGD



CCGG

* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.

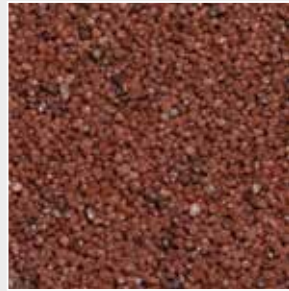
WZORNIK TYNKÓW MOZAIKOWYCH 051*



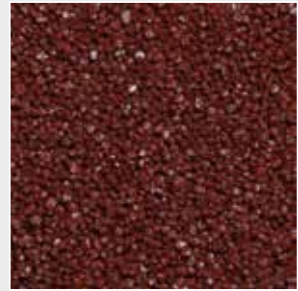
JJJJ



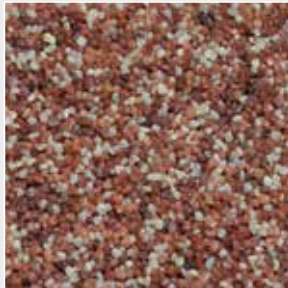
IIII



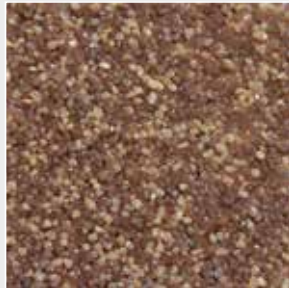
AAAA



SSSS



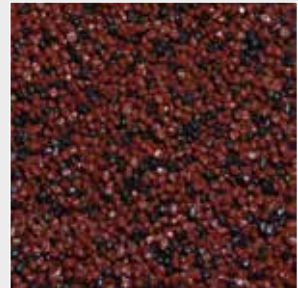
ABIL



FFFJ



BBGI



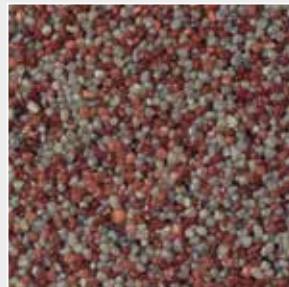
SSSC



TTJJ



TBIJ



ASDD



CIIS



NNNN



OOOO



KKKK



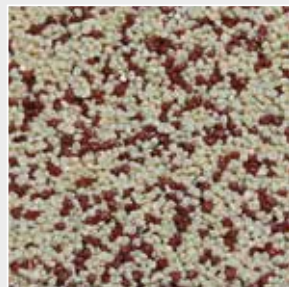
PPPP



TNNO



TNNF



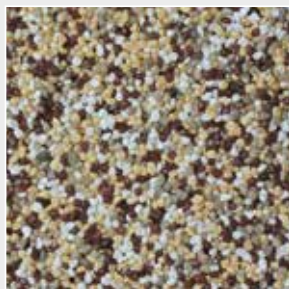
NNNS



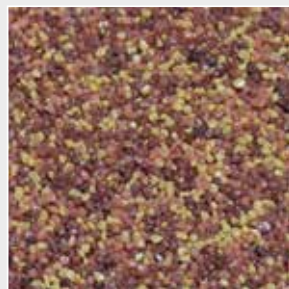
TNGG



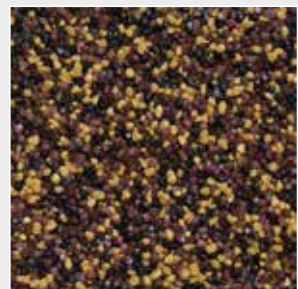
NNJJ



OGTM

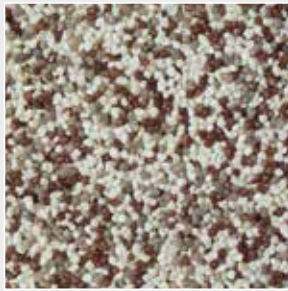


BBIK

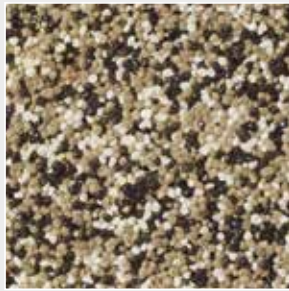


PCBG

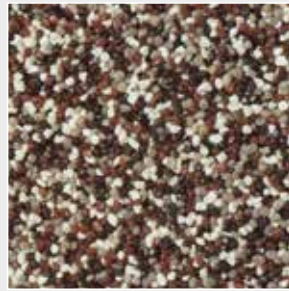
WZORNIK TYNKÓW MOZAIKOWYCH 051*



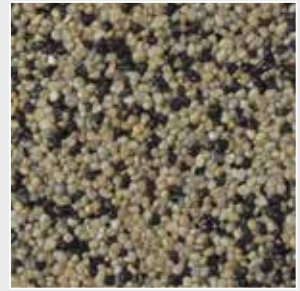
TTDB



UUCT



TDCG



CUMM



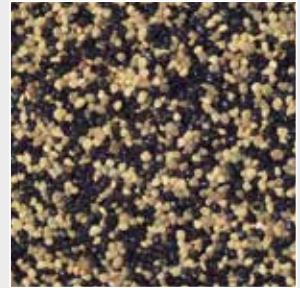
NNTM



UNDD



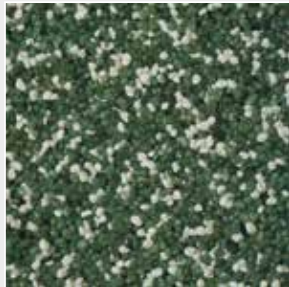
UCJO



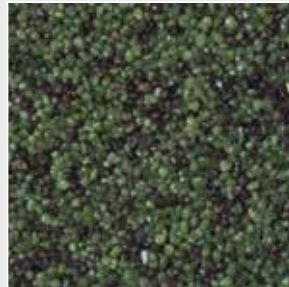
CCUO



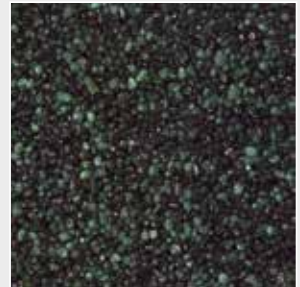
ZZZZ



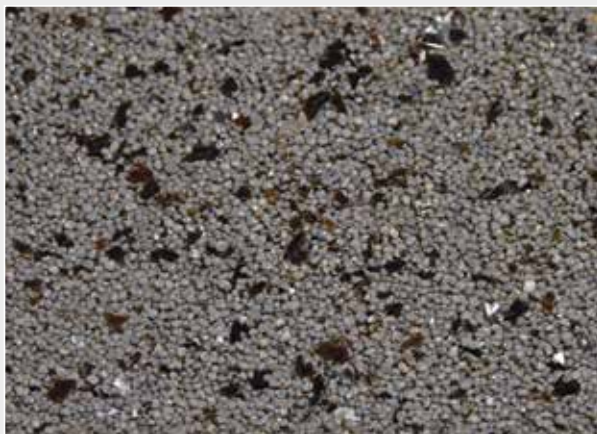
ZZZT



ZZZC



ZCCC



Kolor: DDDD Uziarnienie: 1,8 mm + MIKA czarna



Kolor: NNNN Uziarnienie: 1,8 mm+ MIKA srebrna



Kolor: GGGG Uziarnienie: 1,2 mm



Kolor: GGGG Uziarnienie: 1,8 mm

* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.

BETON ARCHITEKTONICZNY 055 - PRZYKŁADOWE STRUKTURY

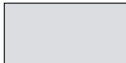
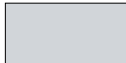
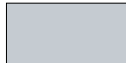
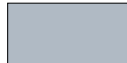
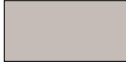
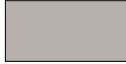
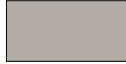
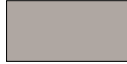
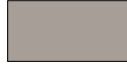


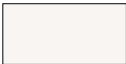
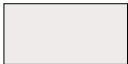
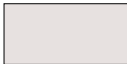
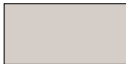
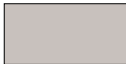
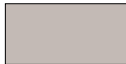
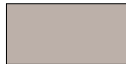
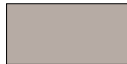
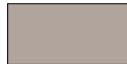
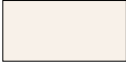
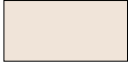
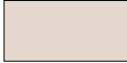
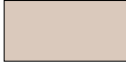
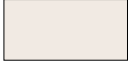
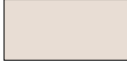
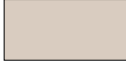
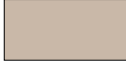
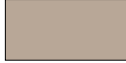
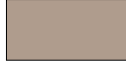
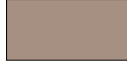
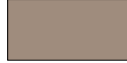
* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.

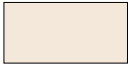
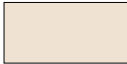
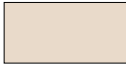
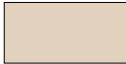
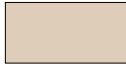
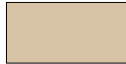
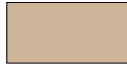
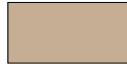
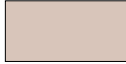
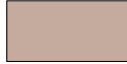
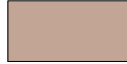
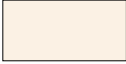
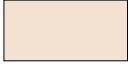
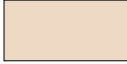
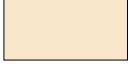
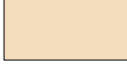
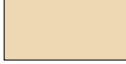
PALETA BARW

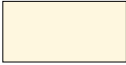
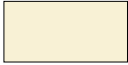
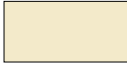
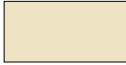
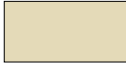
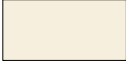
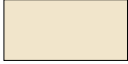
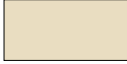
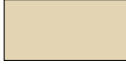
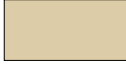
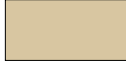
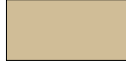
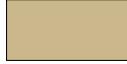
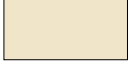
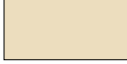
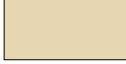
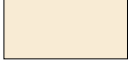
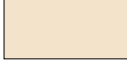
Trendy!

*

 T1 80%	 T2 77%	 T3 71%	 T4 66%	 T5 56%	 T6 51%	 T7 45%	 T8 39%	 T9 34%
 T10 76%	 T11 68%	 T12 60%	 T13 50%	 T14 44%	 T15 39%	 T16 35%	 T17 33%	 T18 30%
 T19 77%	 T20 68%	 T21 60%	 T22 55%	 T23 51%	 T24 48%	 T25 43%	 T26 35%	 T27 30%
 T28 76%	 T29 68%	 T30 59%	 T31 50%	 T32 42%	 T33 37%	 T34 34%	 T35 31%	 T36 28%

 T37 75%	 T38 66%	 T39 57%	 T40 46%	 T41 39%	 T42 36%	 T43 34%	 T44 30%	 T45 27%
 T46 75%	 T47 65%	 T48 56%	 T49 47%	 T50 42%	 T51 38%	 T52 35%	 T53 33%	 T54 27%
 T55 72%	 T56 64%	 T57 55%	 T58 49%	 T59 43%	 T60 38%	 T61 33%	 T62 28%	 T63 26%
 T64 80%	 T65 71%	 T66 61%	 T67 51%	 T68 42%	 T69 34%	 T70 30%	 T71 25%	 T72 23%

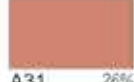
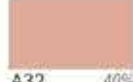
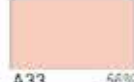
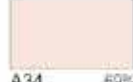
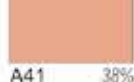
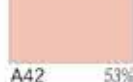
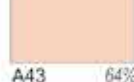
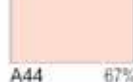
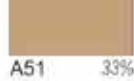
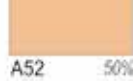
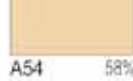
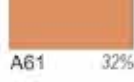
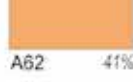
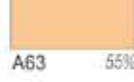
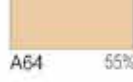
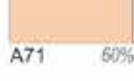
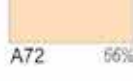
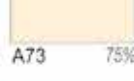
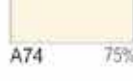
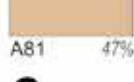
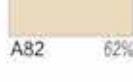
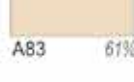
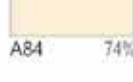
 T73 77%	 T74 68%	 T75 65%	 T76 58%	 T77 55%	 T78 52%	 T79 47%	 T80 40%	 T81 36%
 T82 79%	 T83 75%	 T84 69%	 T85 62%	 T86 58%	 T87 50%	 T88 41%	 T89 37%	 T90 33%
 T91 75%	 T92 62%	 T93 58%	 T94 52%	 T95 47%	 T96 41%	 T97 36%	 T98 30%	 T99 28%
 T100 73%	 T101 67%	 T102 61%	 T103 56%	 T104 52%	 T105 47%	 T106 44%	 T107 37%	 T108 33%

 T109 76%	 T110 70%	 T111 66%	 T112 59%	 T113 52%	 T114 48%	 T115 45%	 T116 41%	 T117 37%
 T118 69%	 T119 60%	 T120 55%	 T121 49%	 T122 47%	 T123 41%	 T124 39%	 T125 36%	 T126 32%
 T127 69%	 T128 63%	 T129 60%	 T130 52%	 T131 48%	 T132 44%	 T133 40%	 T134 37%	 T135 33%
 T136 78%	 T137 73%	 T138 68%	 T139 55%	 T140 50%	 T141 45%	 T142 39%	 T143 33%	 T144 29%

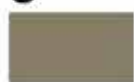
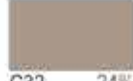
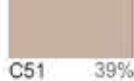
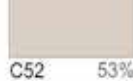
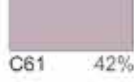
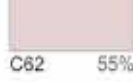
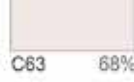
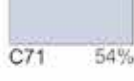
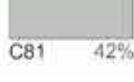
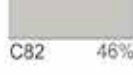
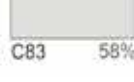
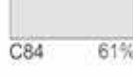
 T145 83%	 T146 82%	 T147 80%	 T148 79%	 T149 76%	 T150 74%	 T151 71%	 T152 69%	 T153 67%
 T154 80%	 T155 80%	 T156 76%	 T157 75%	 T158 73%	 T159 72%	 T160 69%	 T161 65%	 T162 63%
 T163 81%	 T164 75%	 T165 75%	 T166 70%	 T167 68%	 T168 65%	 T169 62%	 T170 58%	 T171 57%
 T172 81%	 T173 77%	 T174 72%	 T175 70%	 T176 66%	 T177 62%	 T178 58%	 T179 55%	 T180 53%

PALETA BARW *California* *

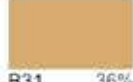
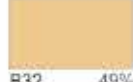
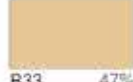
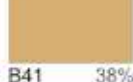
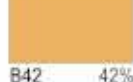
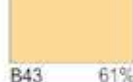
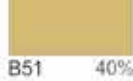
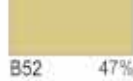
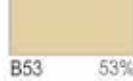
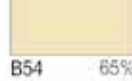
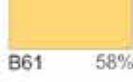
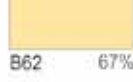
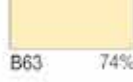
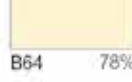
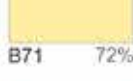
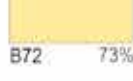
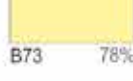
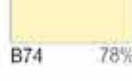
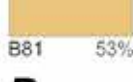
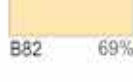
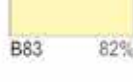
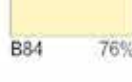
A

			
A11 20%	A12 26%	A13 32%	A14 40%
			
A21 29%	A22 29%	A23 36%	A24 40%
			
A31 26%	A32 40%	A33 56%	A34 69%
			
A41 38%	A42 53%	A43 64%	A44 67%
			
A51 33%	A52 50%	A53 41%	A54 58%
			
A61 32%	A62 41%	A63 55%	A64 55%
			
A71 60%	A72 66%	A73 75%	A74 75%
			
A81 47%	A82 62%	A83 61%	A84 74%

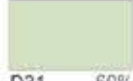
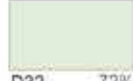
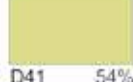
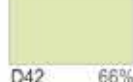
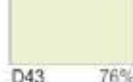
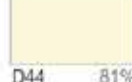
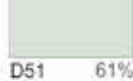
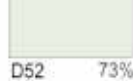
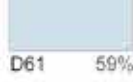
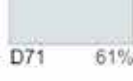
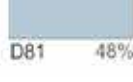
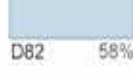
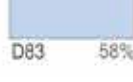
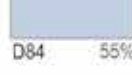
C

			
C11 17%	C12 28%	C13 43%	C14 59%
			
C21 31%	C22 46%	C23 61%	C24 72%
			
C31 25%	C32 24%	C33 39%	C34 43%
			
C41 27%	C42 48%	C43 52%	C44 73%
			
C51 39%	C52 53%	C53 68%	C54 70%
			
C61 42%	C62 55%	C63 68%	C64 76%
			
C71 54%	C72 56%	C73 53%	C74 68%
			
C81 42%	C82 46%	C83 58%	C84 61%

B

			
B11 21%	B12 34%	B13 44%	B14 62%
			
B21 31%	B22 31%	B23 48%	B24 66%
			
B31 36%	B32 49%	B33 47%	B34 58%
			
B41 38%	B42 42%	B43 61%	B44 72%
			
B51 40%	B52 47%	B53 53%	B54 65%
			
B61 58%	B62 67%	B63 74%	B64 78%
			
B71 72%	B72 73%	B73 78%	B74 78%
			
B81 53%	B82 69%	B83 82%	B84 76%

D

			
D11 59%	D12 69%	D13 71%	D14 80%
			
D21 45%	D22 70%	D23 78%	D24 83%
			
D31 60%	D32 72%	D33 80%	D34 80%
			
D41 54%	D42 66%	D43 76%	D44 81%
			
D51 61%	D52 73%	D53 74%	D54 85%
			
D61 59%	D62 68%	D63 74%	D64 78%
			
D71 61%	D72 64%	D73 62%	D74 70%
			
D81 48%	D82 58%	D83 58%	D84 55%

* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.

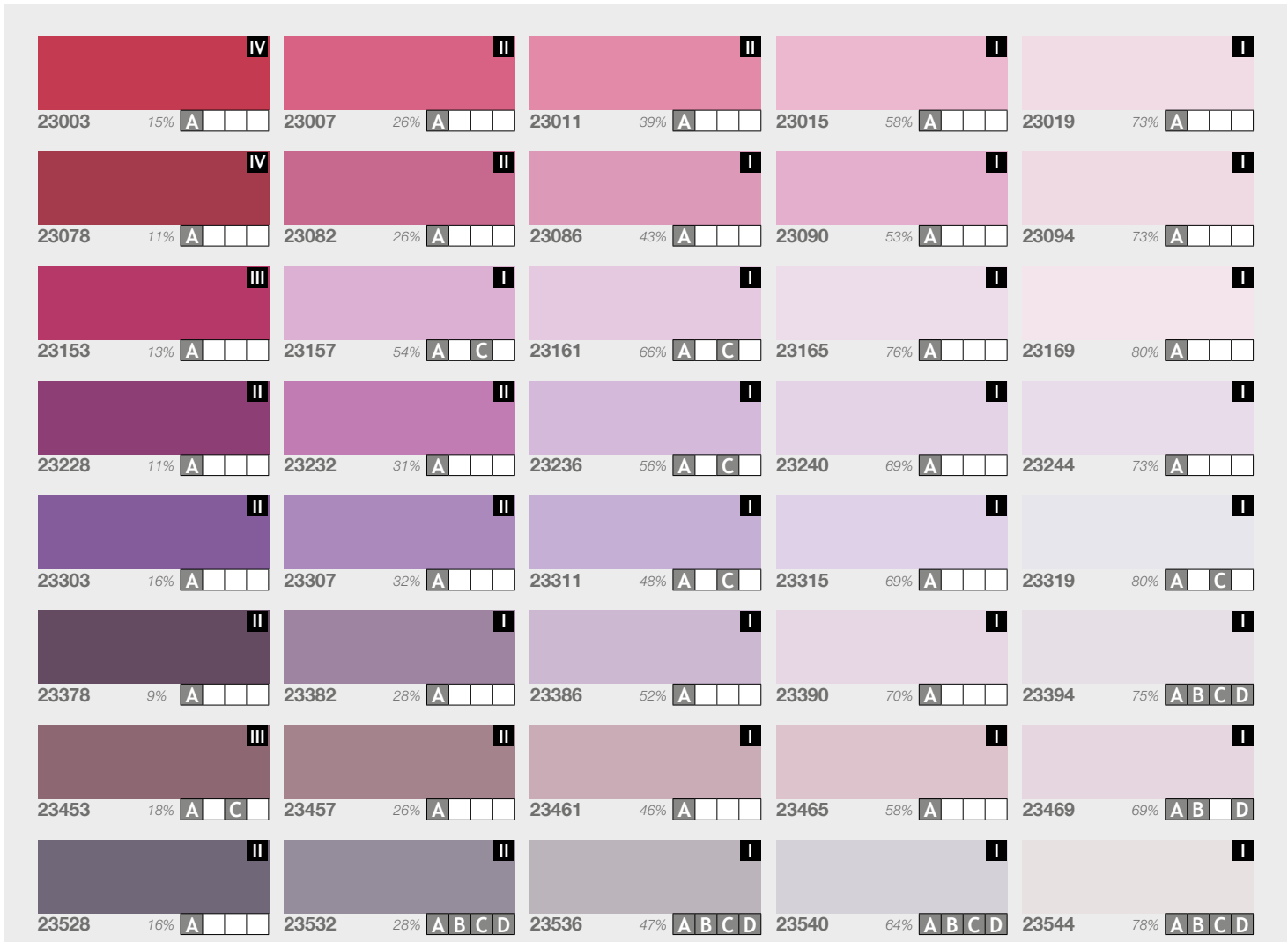
PALETA BARW **Color Design** *

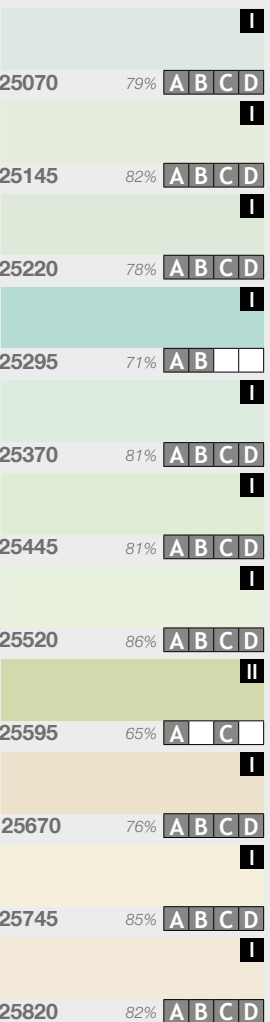
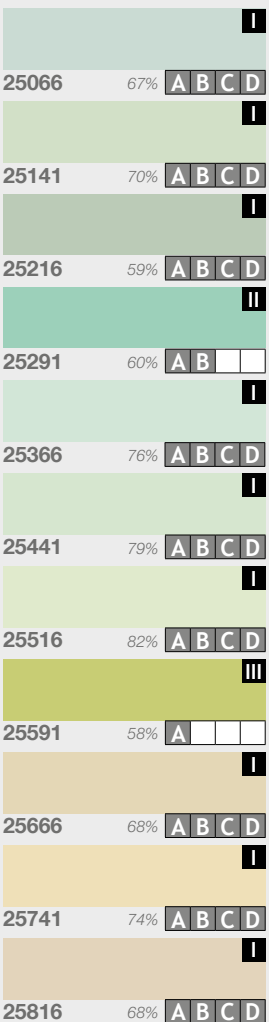
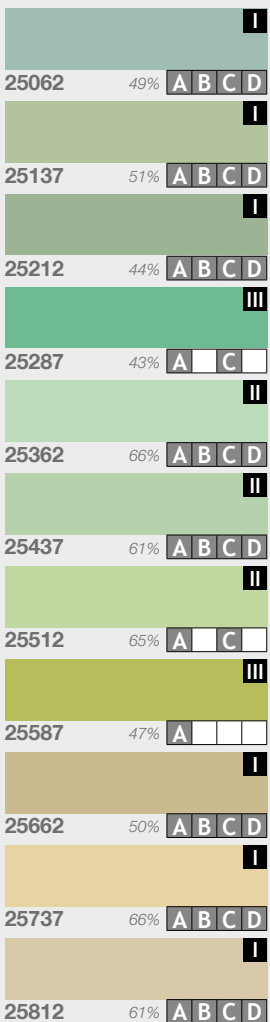
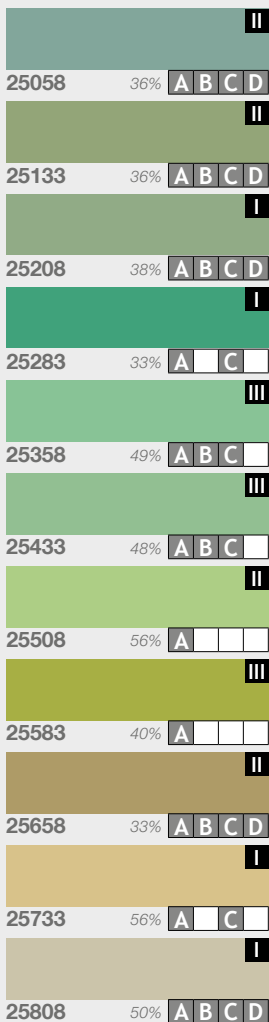
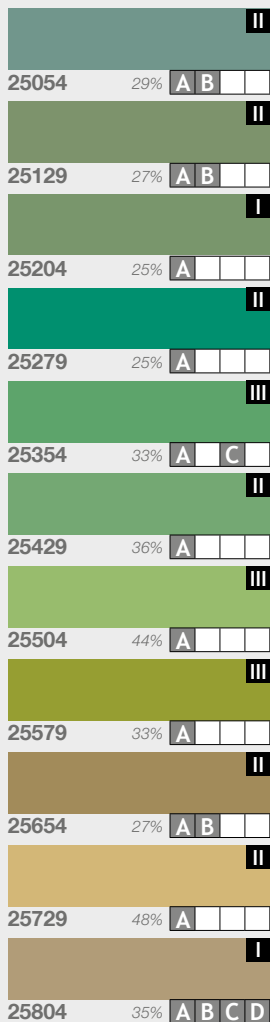
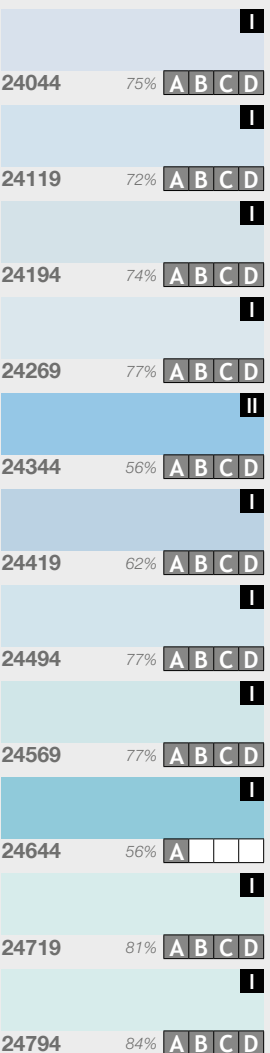
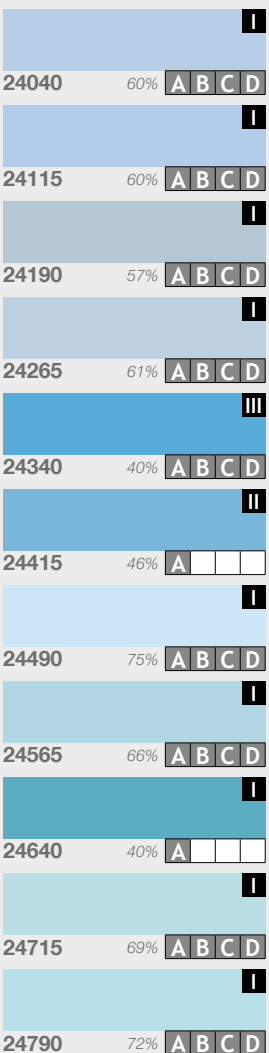
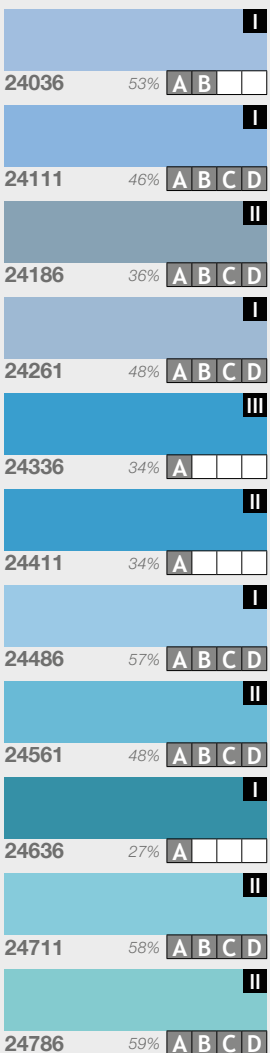
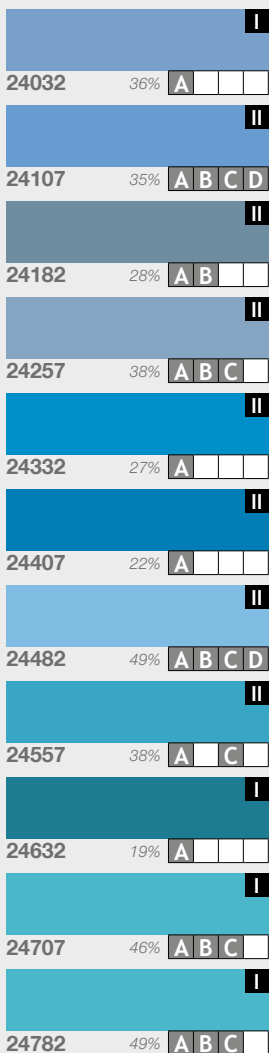
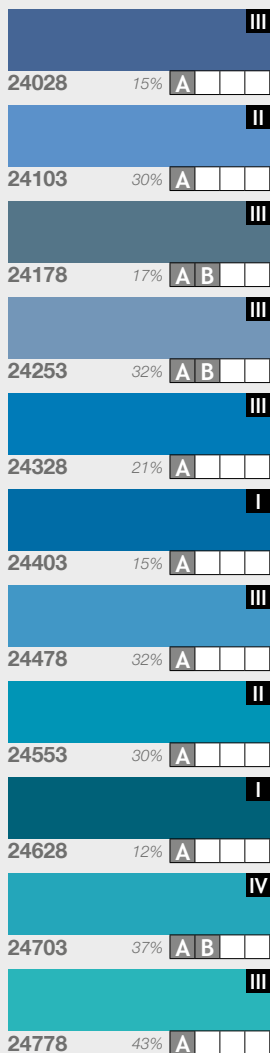
Opisy symboli:

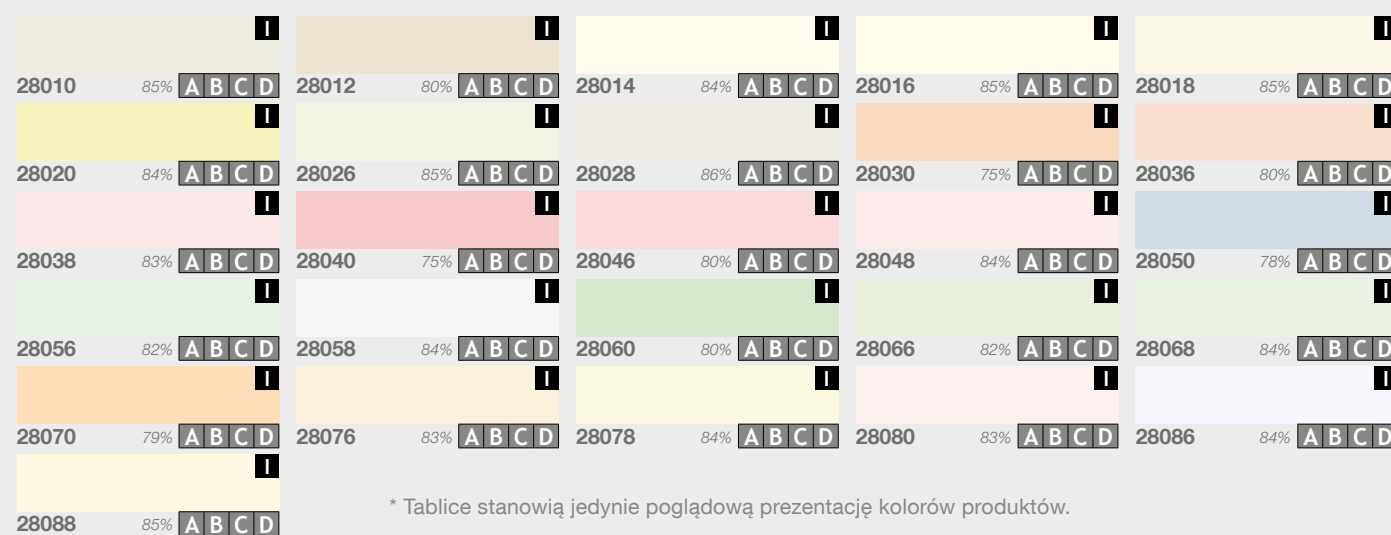
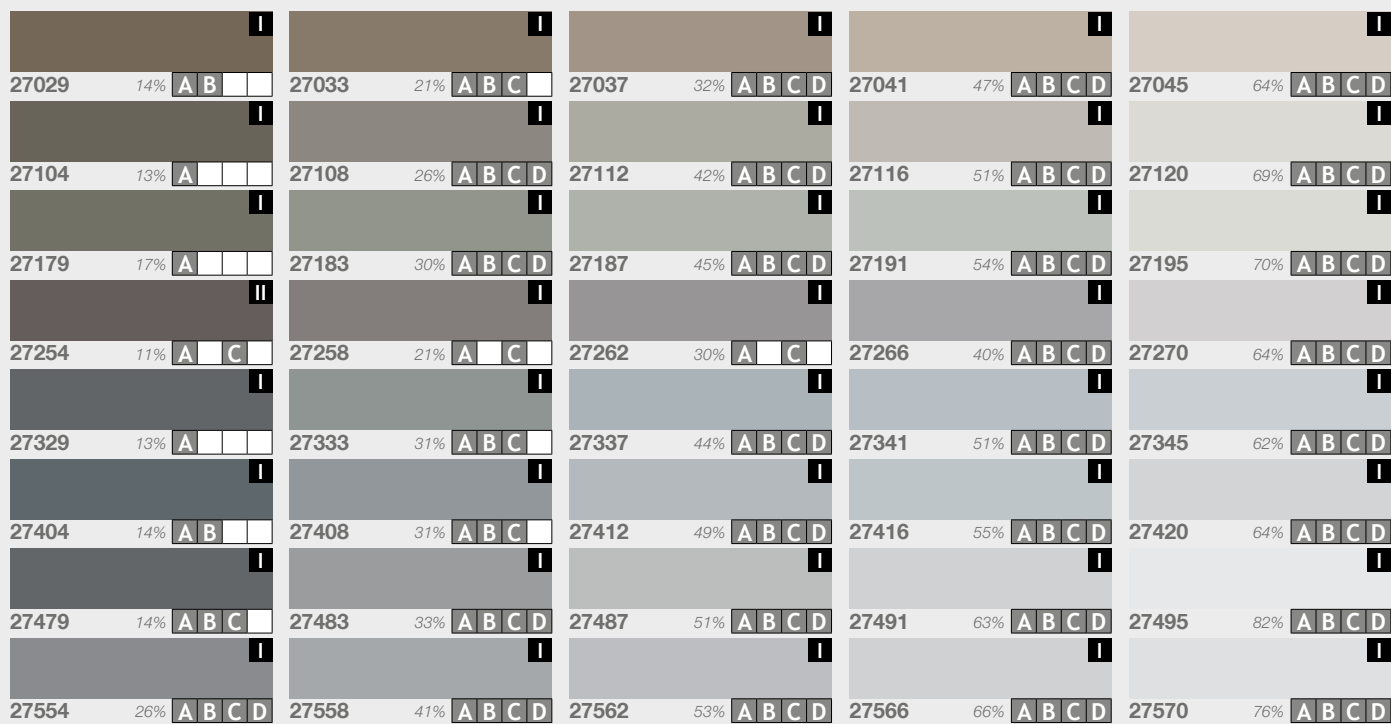
II	Grupa cenowa Grupy: I, II, III, IV		20081	Numer koloru
A	Tynk akrylowy AKRYTYNK 010		Farba akrylowa 001	
	Tynk silikonowo-silikatowy SISITYNK 040		Farba lateksowa 011	
	Tynk SILIKON PROTECT 031		Farba COLOR 014 wewnętrzna	
	Tynk polisilikonowy BIOTYNK 042		Farba polisilikonowa BIOFARBA 008	
	ECO TYNK 022 z jonami srebra		Farba elastyczna 007	
	Beton architektoniczny 055			
B	Tynk silikatowy SILIKATYNK 020		Tynk silikatowy SILIKATYNK-Z 021	
C	Farba silikonowa 003		Farba NANOTECH 006	
D	Farba silikatowa 002		Farba silikonowo-silikatowa 004	
	ECO FARBA 009			

II 2000263%A	III 2000668%A B	II 2001071%A B C	II 2001476%A B C D	I 2001880%A B C D
III 2007761%A B	II 2008169%A B C D	I 2008574%A B C D	I 2008978%A B C D	I 2009382%A B C D
III 2015267%A	II 2015675%A B C D	II 2016081%A B C D	I 2016483%A B C D	I 2016885%A B C D
II 2022768%A	II 2023173%A	I 2023578%A C	I 2023983%A B C D	I 2024387%A B C D
III 2030259%A B	II 2030669%A B C D	II 2031078%A B C D	I 2031481%A B C D	I 2031884%A B C D
II 2037756%A B C	II 2038165%A B C D	I 2038570%A B C D	I 2038980%A B C D	I 2039382%A B C D
III 2040267%A	III 2040674%A	II 2041081%A C	I 2041484%A B C D	I 2041888%A B C D
III 2045245%A	II 2045657%A B C	II 2046066%A B C D	I 2046482%A B C D	I 2046883%A B C D
III 2052745%A B C	I 2053163%A B C D	I 2053570%A B C D	I 2053982%A B C D	I 2054385%A B C D
II 2060237%A C	I 2060651%A B C D	I 2061063%A B C D	I 2061476%A B C D	I 2061880%A B C D

I 2102748%A B C	I 2103161%A B C D	I 2103570%A B C D	I 2103972%A B C D	I 2104379%A B C D
III 2110246%A	II 2110662%A C	II 2111068%A C	I 2111475%A C	I 2111882%A B C
II 2117730%A C	II 2118148%A B C D	I 2118560%A B C D	I 2118971%A B C D	I 2119380%A B C D
IV 2125239%A	II 2125646%A	II 2126052%A C	II 2126461%A	I 2126867%A
III 2132736%A	II 2133155%A C	I 2133563%A C	I 2133974%A B C D	I 2134378%A B C D
III 2140221%A C	II 2140635%A C	II 2141047%A C	II 2141459%A C	I 2141874%A B C D
III 2147733%A	II 2148147%A C	I 2148554%A B C D	I 2148964%A B C D	I 2149377%A B C D
III 2155234%A	III 2155647%A C	II 2156061%A C	I 2156465%A C	I 2156877%A B C D

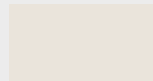
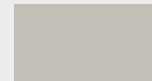
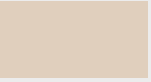
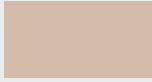
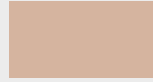
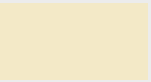
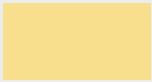
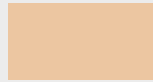




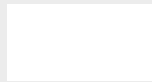
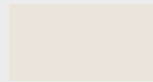
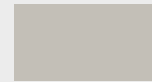
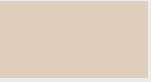
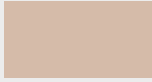
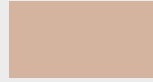
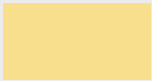


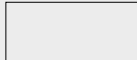
* Tablice stanowią jedynie poglądową prezentację kolorów produktów.

TABLICA KOLORÓW FUGA NANOTECH 730, SILVER 731 *

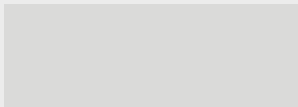
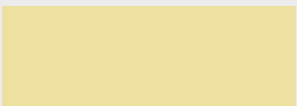
							
1A ŚNIEŻNO BIAŁY	2A BIAŁY	3A PLATYNOWY	4A SREBRZYSTY	5A MANHATTAN	6A STALOWY	7A SZARY	8A GRAFIT
							
9A ECRU	10A CAPPUCCINO	11A BAHAMA	12A BEŻ	13A KARMEL	14A JASNY BRĄZ	15A BRĄZ	16A CIEMNY BRĄZ
							
17A JAŚMIN	18A ŻÓŁTY PIASKOWY	19A MORELA	20A CEGLASTY	21A OLIWKA	22A ZIELONY	23A CIEMNY GRANAT	24A CZARNY

TABLICA KOLORÓW SILIKON NANOTECH 720 *

							
1A ŚNIEŻNO BIAŁY	2A BIAŁY	3A PLATYNOWY	4A SREBRZYSTY	5A MANHATTAN	6A STALOWY	7A SZARY	8A GRAFIT
							
9A ECRU	10A CAPPUCCINO	11A BAHAMA	12A BEŻ	13A KARMEL	14A JASNY BRĄZ	15A BRĄZ	16A CIEMNY BRĄZ
							
17A JAŚMIN	18A ŻÓŁTY PIASKOWY	19A MORELA	20A CEGLASTY	21A OLIWKA	22A ZIELONY	23A CIEMNY GRANAT	24A CZARNY


25A
BEZBARWNY

TABLICA KOLORÓW ZAPRAW: POZMUR-KL NANO 130, FUGA DO KLINKIERU 701, FUGA DO KAMIENIA ELEWACYJNEGO 702 *

			
BIAŁA	JASNO SZARA	SZARA	GRAFITOWA
			
PIASKOWA	BRĄZOWA	CEGLASTA	CZARNA

KOLORYSTYKA DESEK ELEWACYJNYCH



Ciemna oliwka



Jasny złoty dąb



Jasny orzech



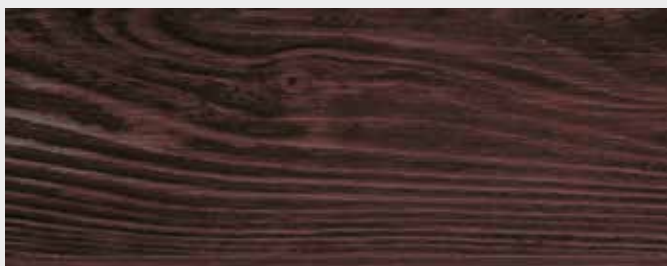
Ciemny złoty dąb



Ciemny orzech



Mahoń



Wenge



Szary

STYCZEŃ tydz. 01 02 03 04 05 Pn. 1 8 15 22 29 Wt. 2 9 16 23 30 Śr. 3 10 17 24 31 Cz. 4 11 18 25 Pt. 5 12 19 26 So. 6 13 20 27 Nd. 7 14 21 28	LUTY tydz. 05 06 07 08 09 Pn. 5 12 19 26 Wt. 6 13 20 27 Śr. 7 14 21 28 Cz. 1 8 15 22 Pt. 2 9 16 23 So. 3 10 17 24 Nd. 4 11 18 25	MARZEC tydz. 09 10 11 12 13 Pn. 5 12 19 26 Wt. 6 13 20 27 Śr. 7 14 21 28 Cz. 1 8 15 22 29 Pt. 2 9 16 23 30 So. 3 10 17 24 31 Nd. 4 11 18 25	KWIECIEŃ tydz. 13 14 15 16 17 18 Pn. 2 9 16 23 30 Wt. 3 10 17 24 Śr. 4 11 18 25 Cz. 5 12 19 26 Pt. 6 13 20 27 So. 7 14 21 28 Nd. 1 8 15 22 29
MAJ tydz. 18 19 20 21 22 Pn. 7 14 21 28 Wt. 1 8 15 22 29 Śr. 2 9 16 23 30 Cz. 3 10 17 24 31 Pt. 4 11 18 25 So. 5 12 19 26 Nd. 6 13 20 27	CZERWIEC tydz. 22 23 24 25 26 Pn. 4 11 18 25 Wt. 5 12 19 26 Śr. 6 13 20 27 Cz. 7 14 21 28 Pt. 1 8 15 22 29 So. 2 9 16 23 30 Nd. 3 10 17 24	LIPIEC tydz. 26 27 28 29 30 31 Pn. 2 9 16 23 30 Wt. 3 10 17 24 31 Śr. 4 11 18 25 Cz. 5 12 19 26 Pt. 6 13 20 27 So. 7 14 21 28 Nd. 1 8 15 22 29	SIERPIEŃ tydz. 31 32 33 34 35 Pn. 6 13 20 27 Wt. 7 14 21 28 Śr. 1 8 15 22 29 Cz. 2 9 16 23 30 Pt. 3 10 17 24 31 So. 4 11 18 25 Nd. 5 12 19 26
WRZESIEŃ tydz. 35 36 37 38 39 Pn. 3 10 17 24 Wt. 4 11 18 25 Śr. 5 12 19 26 Cz. 6 13 20 27 Pt. 7 14 21 28 So. 1 8 15 22 29 Nd. 2 9 16 23 30	PAŹDZIERNIK tydz. 40 41 42 43 44 Pn. 1 8 15 22 29 Wt. 2 9 16 23 30 Śr. 3 10 17 24 31 Cz. 4 11 18 25 Pt. 5 12 19 26 So. 6 13 20 27 Nd. 7 14 21 28	LISTOPAD tydz. 44 45 46 47 48 Pn. 5 12 19 26 Wt. 6 13 20 27 Śr. 7 14 21 28 Cz. 1 8 15 22 29 Pt. 2 9 16 23 30 So. 3 10 17 24 Nd. 4 11 18 25	GRUDZIEŃ tydz. 48 49 50 51 52 01 Pn. 3 10 17 24 31 Wt. 4 11 18 25 Śr. 5 12 19 26 Cz. 6 13 20 27 Pt. 7 14 21 28 So. 1 8 15 22 29 Nd. 2 9 16 23 30

Tabela 1.	Właściwości tynków dekoracyjnych	9
Tabela 2.	Zużycie i wydajność tynków dekoracyjnych w zależności od struktury i uziarnienia	9
Tabela 3.	Skład systemów ocieplania ścian	17
Tabela 4.	Zakres stosowania zapraw klejących do systemów ociepleń	20
Tabela 5.	Zakres stosowania zapraw klejąco-zbrojących do systemów ociepleń	20
Tabela 6.	Możliwości stosowania tynków	25
Tabela 7.	Właściwości farb zewnętrznych	33
Tabela 8.	Właściwości farb wewnętrznych	39
Tabela 9.	Zakres stosowania klejów do płytek LINIA MULTI	41
Tabela 10.	Zakres stosowania klejów do płytek LINIA EXPERT	44
Tabela 11.	Zakres stosowania klejów do płytek ŻELOWYCH	48
Tabela 12.	Średnie zużycie suchych zapraw do spoinowania w gramach na 1 m długości spoin	49
Tabela 13.	Długość spoin przypadających na 1 m ² powierzchni	49
Tabela 14.	Zastosowanie klejów do kamienia	53
Tabela 15.	Produkty do klinkieru	57
Tabela 16.	Właściwości środków gruntujących	61
Tabela 17.	Właściwości oraz miejsca stosowania izolacji wodochronnych	67
Tabela 18.	Zakres stosowania mas bitumicznych	73
Tabela 19.	Właściwości gładzi	75
Tabela 20.	Właściwości zapraw do naprawy betonów	83
Tabela 21.	Zakres stosowania produktów z linii REMONT	87
Tabela 22.	Właściwości produktów do renowacji	90
Tabela 23.	Dobór produktów w zależności od stopnia zasolenia	90
Tabela 24.	Zakres stosowania podkładów podłogowych I	95
Tabela 25.	Zakres stosowania podkładów podłogowych II	95
Tabela 26.	Właściwości zapraw murarskich	103
Tabela 27.	Właściwości zimowych zapraw murarskich	106
Tabela 28.	Właściwości cienkowarstwowych zapraw murarskich	108
Tabela 29.	Właściwości tynków cementowo-wapiennych I	111
Tabela 30.	Właściwości tynków cementowo-wapiennych II	111
Tabela 31.	Właściwości i zakres stosowania środków zabezpieczających i czyszczących	117







Poznań



Będzin



Ujazd



Rogowiec



Lubień Kujawski



Ostrołęka

Poznań

60-462, ul. Szarych Szeregów 23
 ☎ zamowienia.poznan@kreisel.pl
 ☎ + 48 61 846 79 00

Ujazd

97-225, ul. 11. listopada 29
 ☎ zamowienia.ujazd@kreisel.pl
 ☎ +48 44 726 16 00

Będzin

42-504, ul. Bory 41a
 ☎ zamowienia.bedzin@kreisel.pl
 ☎ +48 32 368 04 00

Rogowiec

97-427, ul. Zakładowa 2
 ☎ zamowienia.rogowiec@kreisel.pl
 ☎ + 48 44 735 23 38

Lubień Kujawski

87-840, Kaliska 141
 ☎ zamowienia.kaliska@kreisel.pl
 ☎ + 48 54 237 85 00

Ostrołęka

07-400, ul. Łużycka 5
 ☎ zamowienia.ostroleka@kreisel.pl
 ☎ + 48 29 646 15 00