

EuroGrout® Plast

Zaprawy do podbijania, o konsystencji plastycznej



STRONA 1 z 2

EuroGrout® Plast – ekspansywne, plastyczne zaprawy przeznaczone do podbijania i osadzania elementów betonowych, stalowych i kamiennych, narażonych na bardzo wysokie obciążenia. Posiada Krajową Ocenę Techniczną nr IBDiM-KOT-2018/0104 wydanie 1.

Opis produktu

Zaprawy **EuroGrout® Plast** przeznaczone są do stosowania w konstrukcjach betonowych, żelbetonowych i sprężonych w inżynierii komunikacyjnej, hydrotechnicznej oraz przemysłowej.

Zastosowanie

- układanie krawężników kamiennych, betonowych polimerobetonowych i nawierzchni z kamieni naturalnych
- podbijanie i osadzanie łożysk mostowych i obciążonych elementów konstrukcji stalowych
- podbijanie i osadzanie systemów szynowych, itp.
- wypełnianie szczelin pomiędzy prefabrykatami z betonu
- wypełnianie ubytków w konstrukcjach betonowych

Właściwości

- ekspansywne
- plastyczne
- duża stabilność przy maksymalnej grubości podbijania
- dobre właściwości aplikacyjne do ok. 45 min po wymieszaniu
- wysoka wodoszczelność
- obciążalność mechaniczna po 24 h
- mrozoodporność F200, zgodnie z procedurą IBDiM Nr PB/TM-1/12
- zawartość chromianów zgodna z dyrektywą 2003/53/EG
- odporna na działanie chlorków, zgodnie z normą PN-EN 13529:2005
- klasa przeciwpożarowa A1 – niepalne, zgodnie z PN-EN 13501-1
- nadają się do wewnątrz i na zewnątrz

Odmiany zapraw EuroGrout Plast

- **EuroGrout® Plast 01** - uziarnienie do 1 mm; do układania warstw o grubości od 5 mm do 20 mm
- **EuroGrout® Plast 04** - uziarnienie do 4 mm do układania warstw o grubości od 15 mm do 100 mm.

Przygotowanie podłoża

Wykonanie zamknięć siłowych między prefabrykatami oraz podbijanie konstrukcji betonowych, stalowych, kamiennych

- podłoże wytrzymałe - klasa betonu warstwy nośnej, co najmniej C25/35; wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” co najmniej 1,5 MPa
- podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń
- podłoże matowo wilgotne – podłoże powinno być w stanie matowo – wilgotnym; powierzchnia betonu powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych plam oraz zastoin wody

Wykonanie trwałych połączeń między betonem a zaprawą EuroGrout® Plast.

Na nośnym, stabilnym podłożu należy:

- usunąć szlam cementowy, gładź poszalunkową oraz odsonić strukturę betonu (szkielet ziarnowy) na głębokość min. 3 mm metodą piaskowania (alternatywnie metodą hydrodynamiczną)
- zastosować warstwę szcpepną EuroCret® MKH wtartą przy użyciu szczotki w matowo-wilgotne podłoże (patrz karta produktu)
- rozłożyć zaprawę **EuroGrout® Plast** na świeżą warstwę szcpepną (zasada "świeże na świeże").

Przygotowanie zapraw EuroGrout® Plast

Zaprawy **EuroGrout® Plast** są dostarczane w postaci gotowej do użycia, wymagają jedynie wymieszania z wodą.

1. Proporcja mieszania

- **EuroGrout® Plast 01** od 3,25 do 3,50 l wody na worek 25 kg
 - **EuroGrout® Plast 04** od 2,75 do 3,00 l wody na worek 25 kg.
- W zależności od temperatury otoczenia ilość wody może ulec zmianie o ok. ± 0,2 l na worek 25 kg.

2. Mieszanie

- zaprawy należy mieszać wolnoobrotową mieszarką lub w betoniarce z wymuszonym mieszaniem
- mieszanie ręczne przy użyciu kielni jest niedopuszczalne
- w pojemniku z podziałką odmierzyć maksymalną ilość wody zarobowej
- do mieszalnika wlać ok. ¾ wymaganej maksymalnej ilości wody zarobowej
- wsypać zawartość worka i mieszać ok. 2 min
- z pozostałej, 1/4 części wody dodać ilość pozwalającą na uzyskanie oczekiwanej konsystencji zaprawy i ponownie mieszać ok. 2 min
- zaprawę zostawić na czas „dojrzewania” 5 min
- po czasie „dojrzewania” zaprawę ponownie mieszać min. 1 min

3. Aplikacja

Zaprawy **EuroGrout® Plast** po wymieszaniu z wodą można aplikować ręcznie przy użyciu kielni i pac stalowych lub pompować wykorzystując pompy ślimakowe, np. Putzmeister S 5. Zawsze należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu zapraw. W przypadku wykorzystania zaprawy jako podbudowy pod nawierzchnie z kamieni naturalnych, odpowiednie zagęszczenie uzyskuje się poprzez ubijanie kostki brukowej na głębokość ok. 20 mm w warstwę zaprawy **EuroGrout® Plast**. Jako mostek szcpepny między kostką brukową a zaprawą, należy zastosować zaprawę EuroCret® MKH.

Wskazówki

- czas użycia wymieszanej zaprawy wynosi do 45 minut w temperaturze otoczenia +20°C
- wystawianie zaprawy poza podbijany element do 5 cm
- niedozwolone jest zastosowanie zapraw w warunkach obniżonej temperatury tj. przy występowaniu temperatury elementu budowlanego lub otoczenia niższej niż +5°C do 48 h od ułożenia zaprawy
- od momentu rozłożenia zaprawy przez co najmniej 48 godzin wymagana jest temperatura powyżej +5°C
- niedozwolone jest zastosowanie zapraw w warunkach podwyższonej temperatury tj. przy występowaniu temperatury elementu budowlanego lub otoczenia wyższej niż +30°C
- dane w karcie odnoszą się do:
 - temperatury obróbki +20°C,
 - względnej wilgotności powietrza 65%
- temperatury otoczenia i elementów budowlanych:
 - poniżej +20°C opóźniają czas wiązania
 - powyżej +20°C przyspieszają czas wiązania

Pielęgnacja

Pielęgnację należy rozpocząć bezpośrednio po rozłożeniu zaprawy i kontynuować minimum 7 do 28 dni, chroniąc powierzchnię przed przedwczesnym wyschnięciem spowodowanym czynnikami zewnętrznymi (wiatr, wysoka temperatura). Do ochrony i pielęgnacji powierzchni zaleca się zastosowanie jednego z preparatów: EuroCret® Protect AC, EuroCret® Protect DL lub EuroCret® Protect W (patrz karty techniczne produktów), lub okrycie nawierzchni wilgotną włókniną. Włóknina przez cały okres

EuroGrout® Plast

Zaprawy do podbijania, o konsystencji plastycznej



STRONA 2 z 2

pielęgnacji musi być nieprzerwanie mokra, celem właściwej pielęgnacji.

Woda używana do pielęgnacji powinna mieć temperaturę zbliżoną ($\pm 5^{\circ}\text{C}$) do temperatury powierzchni i zaprawy. W przypadku zastosowania wody o temperaturze znacząco różnej od temperatury zaprawy, może nastąpić zbyt duży gradient temperatur pomiędzy górną a dolną strefą zaprawy, co może skutkować pojawianiem się rys. W przypadku zastosowania preparatu EuroCret® OS A, wykonaną powierzchnię należy również dodatkowo, cyklicznie zraszać wodą.

Zużycie

Orientacyjne zużycie suchej zaprawy EuroGrout® Plast wynosi od 1900 kg do 2000 kg na 1m^3 świeżej zaprawy. Z 25 kg worka suchej zaprawy uzyskuje się około 13 l świeżej zaprawy.

Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym i suchym otoczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Zaleca się zużycie w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Forma dostawy

25 kg worków papierowy wzmocniony folią PE
48 worków x 25 kg = 1200 kg na europalecie

Dane techniczne

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu w N/mm^2		
EuroGrout	Plast 01	Plast 04
1 dzień	$\geq 6,5$	$\geq 6,0$
7 dni	$\geq 8,0$	$\geq 9,5$
28 dni	$\geq 8,5$	$\geq 10,0$

Wytrzymałość na ściskanie w N/mm^2		
EuroGrout	Plast 01	Plast 04
1 dzień	≥ 40	≥ 40
7 dni	≥ 55	≥ 60
28 dni	≥ 58	≥ 75

Współczynnik ekspansji dla zapraw
$> 0,1\%$ po 24 godz.

Powyższe wartości uzyskano dla proporcji mieszania:

EuroGrout Plast® 01 – 3,25 l wody na worek 25 kg

EuroGrout Plast® 04 – 2,75 l wody na worek 25 kg

Warunki przechowywania próbek – wg normy PN-EN 1015-11.

Stosując zaprawy w warunkach odbiegających od warunków przechowywania próbek zgodnych z normą PN-EN 1015-11, należy spodziewać się wyników innych niż podano w tabeli. W sytuacji takiej zaleca się przeprowadzenie prób, mających na celu ustalenie

faktycznych wytrzymałości w danych warunkach.

Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metoda "pull-off"	$\geq 2,0\text{ MPa}$
Mrozoodporność po cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / $+18^{\circ}\text{C}$	200 cykli
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / $+18^{\circ}\text{C}$, metoda "pull-off"	$\geq 2,0\text{ MPa}$
Skurcz po okresie twardnienia 90 dni [wg normy PN-EN 12617-4]	$< 1,0\%$
Pęcznienie po okresie twardnienia 90 dni [wg normy PN-EN 12617-4]	$< 0,2\%$
Absorpcja kapilarna	$\leq 0,5\text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$

Deklarowane właściwości użytkowe wg normy PN-EN 1504-6

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Przyczepność przy wyrywaniu*	Przemieszczenie $\leq 0,6\text{ mm}$ przy obciążeniu 75 kN
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,05\%$
Reakcja na ogień	Klasa A1

*przyczepność przy wyrywaniu zmierzona po 48 godzinach

Klasy ekspozycji wg normy PN-EN 206-1

EuroGrout	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	0	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
01	•	••••	•••	•••	•••	•	•
04	•	••••	•••	•••	•••	•	•

Produkty zawierają cement. Należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje odnośnie bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą otrzymają Państwo na życzenie.

Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

HUFGARD POLSKA Sp. z o.o.

42-209 Częstochowa
ul. Rząsawska 44/46

tel. +48 34 360 46 94
fax +48 34 360 46 98

www.pt-polska.com

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z naszych badań i doświadczeń, jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych należy przeprowadzić próby. Za prawidłowość powyższych danych odpowiadamy tylko w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla nas zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej.

Wydanie: 31-03-2020

Po ukazaniu się nowego wydania powyższe stają się nieaktualne.

Powyższe dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki $+20^{\circ}\text{C}$. Niższe temperatury opóźniają, natomiast wyższe przyspieszają przyrost wytrzymałości.