

# EuroGrout® BV

Ekspansywna, samorozlewna zaprawa cementowa o uziarnieniu do 4 mm



STRONA 1 z 2

## Opis produktu

**EuroGrout® BV – ekspansywna, samorozlewna zaprawa składająca się z wysokiej jakości cementu, naturalnych kruszyw kwarcowych oraz odpowiednich dodatków. EuroGrout BV spełnia wymagania dla zaprawy klasy R4 zgodnie z normą PN-EN 1504-3 oraz jest zgodna z zasadami napraw wg normy PN-EN 1504-6.**

## Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona jest do:

- wykonywania podlewek pod łożyska mostowe, słupy stalowe i betonowe
- wykonywania podlewek pod szyny jezdne i suwnie
- podlewania wszelkiego rodzaju elementów i urządzeń obciążonych dynamicznie (turbiny, sprężarki, silniki)
- osadzania w betonie kotew, prętów i innych elementów stalowych
- zalewania połączeń elementów prefabrykowanych
- wypełniania niewielkich ubytków w betonie

## Właściwości

- wysoce płynna
- bardzo dobre właściwości podpływania
- ekspansywna
- samoniwelująca
- szybki przyrost wytrzymałości, wysoka wytrzymałość końcowa
- stopień wodoszczelności W12 zgodnie z normą PN-88/B-06250
- odporna na mróz, sól drogową, olej i produkty pochodne
- zawartość chromianów zgodna z dyrektywą 2003/53/EG
- odporna na działanie chlorków
- klasa przeciwpożarowa A1 – niepalna, zgodnie z PN-EN 13501-1
- niski współczynnik wody do cementu
- nadaje się do wewnątrz i na zewnątrz

## Uziarnienie i grubość warstwy podbijania

- uziarnienie do 4 mm
- wysokość warstwy wylewki od 15 do 80 mm.

## Przygotowanie podłoża

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację zaprawy **EuroGrout® BV** są następujące:

- podłoże wytrzymałe - wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,5 MPa
- podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń
- podłoże uszorstnione - pory kapilarne betonu muszą pozostać otwarte, usunąć szlam cementowy i gładź poszalunkową
- podłoże matowo wilgotne – podłoże powinno być w stanie matowo – wilgotnym; powierzchnia betonu powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych i ciemnych plam oraz zastoin wody.

## Przygotowanie zaprawy EuroGrout BV

Zaprawa jest dostarczana w postaci gotowej do użycia, wymaga jedynie wymieszania z wodą.

## 1. Zapotrzebowanie na wodę

- od 12 do 13 % wody; tj. od 3,0 do 3,25 l wody na worek 25 kg

## 2. Mieszanie

- zaprawy należy mieszać wolnoobrotową mieszarką lub w betoniarnie 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 1 min celem odpowietrzenia

## 3. Aplikacja

EuroGrout BV po wymieszaniu z wodą można wylewać bezpośrednio na przygotowaną powierzchnię albo pompować wykorzystując pompy ślimakowe, np. Putzmeister S 5.

W celu uniknięcia tworzenia się pęcherzyków powietrza zaprawę należy wylewać z jednej strony (wzdłuż dłuższego boku) i proces prowadzić bez przerw.

## Wskazówki

- czas przydatności do użycia wymieszanej zaprawy wynosi około 40 minut w temperaturze otoczenia +20°C
- miejsca wystające poza podlewany element nie powinny być szersze niż 5 cm (w innych przypadkach pod wylewkę należy zastosować mostek szczepny)
- ważny jest odpowiedni dobór materiału szalunkowego, aby uniknąć sytuacji, w której szalunek odciąga wodę z zaprawy
- szalunek powinien być szczelny, aby prace mogły być prowadzone bez przerw
- szalunek powinien być wyższy niż spód podlewanego elementu
- roboty przy aplikacji zaprawy należy wykonywać przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +30°C.

## Pielęgnacja

Świeżą zaprawę należy chronić przed przedwczesnym wyschnięciem. Zaleca się zraszanie wodą, okrycie wilgotną włókniną lub zastosowanie preparatu do ochrony powierzchniowej EuroCret OS lub OS A. W trakcie aplikacji i bezpośrednio po niej chronić przed mrozem.

## Zużycie

Orientacyjne zużycie suchej zaprawy wynosi około 2000 kg na 1m<sup>3</sup> świeżej zaprawy. Z worka 25 kg suchej zaprawy uzyskuje się około 12,5 l świeżej zaprawy.

## Magazynowanie

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

# EuroGrout® BV

Ekspansywna, samorozlewna zaprawa cementowa o uziarnieniu do 4 mm



STRONA 2 z 2

## Forma dostawy

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

## Dane techniczne

**Deklarowane właściwości użytkowe wg normy PN-EN 1504-3**  
(wartości dla proporcji mieszania 3,25 l wody na worek 25 kg)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R 4
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,05\%$
Przyczepność	$\geq 2,0$ MPa
Odporność na karbonatyzację	spełnia
Moduł sprężystości	$\geq 20$ GPa
Kompatybilność cieplna Część 1: Zamrażanie - rozmarzanie	$\geq 2,0$ MPa
Absorpcja kapilarna	$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Reakcja na ogień	A1

**Deklarowane właściwości użytkowe wg normy PN-EN 1504-6**  
(wartości dla proporcji mieszania 3,25 l wody na worek 25 kg)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Przyczepność przy wrywaniu*	Przemieszczenie $\leq 0,6$ mm przy obciążeniu 75 kN

\* przyczepność przy wrywaniu zmierzona po 24 godzinach; przemieszczenie 0,28 mm  
Typ zniszczenia: Typ 1: zniszczenie pręta zbrojeniowego.

	Wytrzymałość na ściskanie w N/mm <sup>2</sup>	Wytrzymałość na zginanie w N/mm <sup>2</sup>
<b>1 dzień</b>	$\geq 45$	$\geq 6,0$
<b>7 dni</b>	$\geq 70$	$\geq 9,0$
<b>28 dni</b>	$\geq 80$	$\geq 9,0$

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 40

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

www.hufgard.pl

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: 25-10-2016

Po ukazaniu się nowego wydania powyższe stają się nieaktualne.

Powyższe dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższe temperatury opóźniają, natomiast wyższe przyspieszają przyrost wytrzymałości.