

# EuroGrout® Super

Ekspansywne, szybkowiążące zaprawy  
i betony zalewowe



STRONA 1 z 2

**EuroGrout® Super** – szybkowiążące, ekspansywne zaprawy i betony zalewowe składające się z wysokiej jakości cementu, naturalnych kruszyw kwarcowych oraz odpowiednich dodatków. Zaprawy/betony zgodne są z zasadami napraw wg normy PN-EN 1504-6.

**EuroGrout Super 04** posiada Aprobatację Techniczną IBDiM Nr AT/2013-02-2921.

## Zakres zastosowania

- wykonywanie podlewek pod łożyska mostowe, słupy stalowe i betonowe
- wykonywanie podlewek pod szyny jezdne i suwnie
- podlewanie wszelkiego rodzaju elementów i urządzeń obciążonych dynamicznie (turbiny, sprzężarki, silniki)
- osadzanie w betonie kotew, prętów i innych elementów stalowych
- zalewanie połączeń elementów prefabrykowanych
- wypełnianie ubytków w konstrukcjach betonowych

## Właściwości

- szybkowiążące
- wysoce płynne
- bardzo dobre właściwości podpływania
- ekspansywne
- samoniwelujące
- szybki przyrost wytrzymałości, wysoka wytrzymałość końcowa
- odporne na mróz, sól drogową, olej i produkty pochodne
- zawartość chromianów zgodna z dyrektywą 2003/53/EG
- odporne na działanie chlorków
- klasa przeciwpożarowa A1 – niepalne, zgodnie z PN-EN 13501-1
- niski współczynnik wody do cementu
- nadają się do wewnątrz i na zewnątrz

## Odmiany zapraw/betonów EuroGrout Super

- **EuroGrout® Super 01** uziarnienie do 1 mm; wysokość wylewki od 10 do 20 mm
- **EuroGrout® Super 04** uziarnienie do 4 mm; wysokość wylewki od 15 do 100 mm
- **EuroGrout® Super 08** uziarnienie do 8 mm; wysokość wylewki od 50 do 200 mm
- **EuroGrout® Super 016** uziarnienie do 16 mm; wysokość wylewki od 70 do 400 mm

## Przygotowanie podłoża

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację zapraw/betonów **EuroGrout®**

**Super** 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 jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych i ciemnych plam

## Przygotowanie zapraw/betonów EuroGrout® Super

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

### 1. Zapotrzebowanie na wodę

- **EuroGrout® Super 01** - maks. 16 % wody; tj. maks. 4,0 l wody na worek 25 kg
- **EuroGrout® Super 04** - maks. 13 % wody; tj. maks. 3,25 l wody na worek 25 kg
- **EuroGrout® Super 08** - maks. 11 % wody; tj. maks. 2,75 l wody na worek 25 kg
- **EuroGrout® Super 016** - maks. 11 % wody; tj. maks. 2,75 l wody na worek 25 kg

### 2. Mieszanie

Mieszanie należy prowadzić wolnoobrotową mieszarką lub w betoniarce z wymuszonym mieszaniem. Mieszanie ręczne jest niedopuszczalne. Do pojemnika należy wlać ok. ¼ wymaganej, maksymalnej ilości wody, wsypać zaprawę/beton **EuroGrout® Super** i mieszać przez ok. 2 min. Następnie należy dodać resztę wody i ponownie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny i wymaganej konsystencji.

Całkowity czas mieszania: od 4 do 6 min.

### 3. Aplikacja

Z uwagi na szybki czas wiązania, zaprawę po wymieszaniu z wodą należy wylewać bezpośrednio na przygotowaną powierzchnię.

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 20 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 +1°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.

# EuroGrout® Super

Ekspansywne, szybkowiązące zaprawy i betony zalewowe



STRONA 2 z 2

## Zużycie

Orientacyjne zużycie suchej zaprawy/betonu EuroGrout® Super wynosi od 2000 kg do 2100 kg na 1m<sup>3</sup> świeżej zaprawy/betonu. Z 25 kg uzyskuje się około 12,5 l świeżej zaprawy/betonu.

## Magazynowanie

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

## Forma dostawy

25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE  
42 x 25 kg = 1050 kg na europalecie

## Dane techniczne

Wytrzymałość na ściskanie w N/mm <sup>2</sup>				
EuroGrout Super	01	04	08	016
2 godziny	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
24 godziny	≥ 30	≥ 45	≥ 30	≥ 30
28 dni	≥ 75	≥ 85	≥ 80	≥ 85

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu w N/mm <sup>2</sup>				
EuroGrout Super	01	04	08	016
2 godziny	≥ 4,0	≥ 4,0	≥ 4,0	≥ 4,0
24 godziny	≥ 6,0	≥ 7,0	≥ 6,0	≥ 6,0
28 dni	≥ 9,0	≥ 10,0	≥ 10,0	≥ 10,0

## Rozpliw

Wszystkie zaprawy zalewowe min. f2 ≥ 65-74 cm po 5 min.

## Współczynnik ekspansji dla wszystkich zapraw/betonów

> 0,1 % po 24 godz.

## Deklarowane właściwości użytkowe wg normy PN-EN 1504-6

(dla EuroGrout Super 01; 04; 08; 016)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Przyczepność przy wrywaniu*	Przemieszczenie ≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 kN
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Reakcja na ogień	Klasa A1

\*przyczepność przy wrywaniu zmierzona po 24 godzinach

## Klasy ekspozycji wg normy PN-EN 206-1

EuroGrout Super	XO 0	XC 1 2 3 4	XD 1 2 3	XS 1 2 3	XF 1 2 3 4	XA 1 2 3 <sup>2</sup>	XM 1 2 3
01	*	****	***	***	***	*	*
04	*	****	***	***	***	*	*
08	*	****	***	***	***	*	*
016	*	****	***	***	***	*	*

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: 08-07-2014

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.