

EuroGrout® BV-T

Ekspansywna zaprawa zalewowa,
o podwyższonych wytrzymałościach



STRONA 1 z 2

Opis produktu

EuroGrout® BV-T – ekspansywna, samorozlewna zaprawa składająca się z wysokiej jakości cementu, naturalnych kruszyw kwarcowych oraz odpowiednich dodatków. Zaprawa zgodna z zasadami napraw wg normy PN-EN 1504-6.

Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona jest do:

- podlewania konstrukcji fundamentów lądowych turbin wiatrowych
- montażu elementów stalowych, betonowych.

Właściwości

- szybki przyrost wytrzymałości, wysoka wytrzymałość końcowa
- bardzo dobre właściwości podpływania
- ekspansywna
- 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

Uziarnienie i grubość warstwy podbijania

- uziarnienie do 4,0 mm
- grubość wylewki od 20 do 300 mm.

Przygotowanie powierzchni

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

- **podłoże wytrzymałe** - wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wyno si 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.
- szalunek musi być szczelny, nienasiąkliwy i wytrzymały, ewentualne nieszczelności wokół betonowej podstawy uzupełnij piaskiem lub zaprawą szybkosprawną Topolit® Stopfzement 5

Przygotowanie zaprawy EuroGrout® BV-T

Zaprawa wymaga dodania jedynie odpowiedniej ilości wody.

1. Proporcje mieszania

- Ok. 8,5%, tj. 2,12 l wody na worek 25 kg.

W zależności od temperatury otoczenia ilość wody może ulec zmianie o ok. $\pm 0,2$ l.

2. Mieszanie

- zaprawę 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. $\frac{3}{4}$ wymaganej maksymalnej ilości wody zarobowej
- wsypać zawartość worka i mieszać ok. 4 min

- z pozostałej, 1/4 części wody dodać ilość pozwalającą na uzyskanie oczekiwanej konsystencji zaprawy i ponownie mieszać ok. 2 min

3. Aplikacja

EuroGrout® BV-T 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. Prace zalewowe należy rozpocząć od podlewania kotew montażowych.

Wskazówki

- czas przydatności do użycia wymieszanej zaprawy wynosi około 30 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

Pielęgnację należy rozpocząć bezpośrednio po rozłożeniu zaprawy i kontynuować minimum 5 do 7 dni chroniąc powierzchnię przed przedwczesnym wyschnięciem spowodowanym czynnikami zewnętrznymi (wiatr, wysoka temperatura). Do ochrony i pielęgnacji powierzchni zaleca się zastosowanie preparatu EuroCret® Protect AC, EuroCret® Protect DL lub EuroCret® Protect W (patrz karty techniczne produktów), lub okrycie nawierzchni wilgotną włókniną. Włóknina przez cały okres pielęgnacji musi być nieprzerwanie mokra, celem właściwej pielęgnacji.

Zużycie

Orientacyjne zużycie suchej zaprawy wynosi około 2200 kg na 1m³ świeżej zaprawy. Z worka 25 kg suchej zaprawy uzyskuje się około 11,5 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 worek papierowy wzmocniony folią PE
48 x 25 kg = 1200 kg na europalecie

Dane techniczne

Klasa wodoszczelności	W12
Współczynnik ekspansji	> 0,5 % po 24 godz.

EuroGrout® BV-T

Ekspansywna zaprawa zalewowa,
o podwyższonych wytrzymałościach



STRONA 2 z 2

Wytrzymałość na ściskanie w N/mm² EuroGrout® BV-T

24 godziny	≥ 50
7 dni	≥ 85
28 dni	≥ 110

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu N/mm² EuroGrout® BV-T

24 godziny	≥ 8,0
7 dni	≥ 11,0
28 dni	≥ 15,0

Deklarowane właściwości użytkowe wg normy PN-EN 1504-6

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Przyczepność przy wrywaniu	Przemieszczenie ≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 kN
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Skurcz po okresie twardnienia 56 dni	≤ 0,3 ‰
Moduł sprężystości	≥ 35 GPa
Przyczepność po 28 dniach do podłoża betonowego	≥ 2,0 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m ² *h ^{-0,5}
Reakcja na ogień	Klasa A1

Klasy ekspozycji wg normy PN-EN 206+A1:2016-12 i PN-B 06265

Klasa ekspozycji	XO 0	XC 1 2 3 4	XD 1 2 3	XS 1 2 3	XF 1 2 3 4	XA 1 2 3	XM 1 2 3
EuroGrout® BV-T	*	****	***	***	****	**	*

HUFGARD POLSKA Sp. z o.o.

42-209 Częstochowa
ul. Rząsawska 44/46

tel. +48 34 360 46 94

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: 11-03-2024

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.