

# EuroGrout® Varix

Ekspansywna zaprawa zalewowa



STRONA 1 z 2

## Opis produktu

**EuroGrout® Varix - ekspansywna zaprawa na bazie cementu do podlewania lub podbijania w miejscach narażonych na duże obciążenia, o dużym przyroście wytrzymałości początkowej i wysokiej wytrzymałości końcowej. Posiada Aprobate Techniczną IBDiM nr 2013-02-2921.**

## Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona do:

- wypełniania ubytków w konstrukcjach betonowych
- wykonywania podlewek pod łożyska mostowe
- kotwienia elementów stalowych w betonie, takich jak słupy, itp.
- wypełniania szczelin pomiędzy łączonymi prefabrykatami z betonu
- zalewania elementów torowych, itp.

## Właściwości

- pęczniąca, zapobiegająca skurczom
- konsystencja rozplývna
- tiksotropowa
- pełna obciążalność już po 24 godz.
- odporna na produkty ropopochodne, wysoka wodoszczelność
- odporna na działanie chlorków
- mrozoodporna
- nie zawiera chlorków
- klasa ogniowa A1 PN EN 13501-1

## Uziarnienie i zalecana grubość warstwy

- uziarnienie do 4 mm
- układać warstwami o grubości od 20 mm do 100 mm

## Przygotowanie podłoża

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację zaprawy **EuroGrout® Varix** 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 - usunąć szlam cementowy i gładź poszalunkową
- podłoże matowo-wilgotne - powierzchnia betonu powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych i ciemnych plam.

Odkryte elementy stalowe należy oczyścić z rdzy i innych zanieczyszczeń za pomocą czyszczenia obróbką strumieniowo ciemną, np. przez śrutowanie, do stopnia czystości Sa 2 1/2 wg PN-ISO 8501-1, a następnie zabezpieczone dwukrotnie zaprawą antykorozyjną EuroCret® MKH lub EuroCret® MKH HS.

## Przygotowanie zaprawy EuroGrout® Varix

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

### 1. Proporcja mieszania

Ok. 3 l wody na 25 kg suchej mieszanki. W zależności od temperatury otoczenia ilość wody może ulec zmianie o ok. ± 0,2 l.

### 2. Mieszanie

Mieszanie należy prowadzić wolnoobrotową mieszarką lub w betoniarce z wymuszonym mieszaniem. Mieszanie ręczne jest niedopuszczalne. Do pojemnika należy wlać ok. 2/3 wymaganej, maksymalnej ilości wody, wsypać zaprawę **EuroGrout® Varix** i mieszać przez ok. 2 min. Następnie należy dodać resztę wody i ponownie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny i wymaganej konsystencji. Zaprawę zostawić na czas "dojrzwania" ok. 3 min. Po tym czasie zaprawę należy jeszcze raz zamieszać.

**Całkowity czas mieszania:** około 4 - 6 min.

### 3. Aplikacja

Zaprawę **EuroGrout® Varix** można wylewać bezpośrednio na przygotowaną powierzchnię przy użyciu pompy. Materiał o konsystencji plastycznej aplikujemy przy użyciu pacy lub kielni.

## Wskazówki

Czas obróbki przy temp. +20°C - ok. 60 min.

- Zaprawy **EuroGrout® Varix** nie należy obrabiać w temperaturze poniżej +5°C lub powyżej +30°C. Dotyczy temperatury powietrza i podłoża.
- Powyższe dane odnoszą się do temperatury ok. +20°C i ok. 50% względnej wilgotności powietrza. Niższe temperatury i większa wilgotność opóźniają, natomiast wyższe temperatury i niższa wilgotność przyspieszają przebieg wiązania i skracają czas obróbki.
- Sprzęt używany przy stosowaniu zaprawy **EuroGrout® Varix** należy czyścić wodą.

## Pielęgnowanie

Świeżą zaprawę należy chronić przez co najmniej trzy do siedmiu dni przed przedwczesnym wyschnięciem. Zaleca się zraszanie wodą, okrycie wilgotną włókniną lub zastosowanie preparatu do ochrony powierzchniowej EuroCret® OS lub EuroCret® OS A.

## Zużycie

Orientacyjne zużycie suchej zaprawy **EuroGrout® Varix** wynosi od 2000 kg do 2100 kg na 1 m<sup>3</sup> świeżej zaprawy. Z 25 kg suchej zaprawy uzyskuje się od 12 l do 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 worek papierowy wzmocniony folią PE  
42 x 25 kg = 1050 kg na europalecie

# EuroGrout® Varix

Ekspansywna zaprawa zalewowa



STRONA 2 z 2

## Dane techniczne

	Wytrzymałość na ściskanie w N/mm <sup>2</sup>	Wytrzymałość na zginanie w N/mm <sup>2</sup>
1 dzień	≥ 35	≥ 4,5
7 dni	≥ 55	≥ 6,5
28 dni	≥ 60	≥ 9,0

Współczynnik pęcznienia
> 0,8 % po 24 godz.

Produkt zawiera 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 Państwo otrzymacie na życzenie.

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

## Klasa ekspozycji wg PN-EN 206-1

Klasa ekspozycji	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
EuroGrout® Inject	*	****	***	***	***	*	*

Wytrzymałość na wyrywanie	≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 kN
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metoda "pull-off"	≥ 2,0 MPa
Mrozoodporność po cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C /+18°C	200 cykli
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C /+18°C, metoda "pull-off"	≥ 2,0 MPa
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>

## 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: 08-08-2014

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.