

EuroGrout® 440

Ekspansywna, samorozlewna zaprawa cementowa o uziarnieniu do 4 mm.



STRONA 1 z 2

Opis produktu

EuroGrout® 440 – ekspansywna, samorozlewna zaprawa do wykonywania podlewek oraz zakotwień. Zaprawa zgodna z zasadami napraw wg normy PN-EN 1504-6.

Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona jest do:

- wykonywania podlewek pod słupy betonowe i stalowe
- zalewania połączeń elementów prefabrykowanych
- osadzania w betonie kotew, prętów i innych elementów stalowych
- wypełniania niewielkich ubytków w betonie.

Właściwości

- bardzo dobre właściwości podpiływania
- ekspansywna
- samoniwelująca
- szybki przyrost wytrzymałości, wysoka wytrzymałość końcowa
- mrozoodporna
- zawartość chromianów zgodna z dyrektywą 2003/53/EG
- klasa przeciwpożarowa A1 – niepalna, zgodnie z PN-EN 13501-1
- niski współczynnik wody do cementu
- nadaje się do wewnątrz i na zewnątrz
- podlewka kompatybilna z dodatkiem PM 61 (dodatek umożliwia wykonywanie prac w obniżonej temperaturze, nie wpływa negatywnie na właściwości podlewki takie jak konsystencja, rozptył, pęcznienie)

Uziarnienie i grubość warstwy podbijania

- uziarnienie do 4 mm
- wysokość wylewki od 12 do 100 mm

Przygotowanie podłoża

Wykonanie zamknięć siłowych między prefabrykatami oraz podbijanie konstrukcji betonowych i stalowych.

- podłoże wytrzymałe - klasa betonu warstwy nośnej, co najmniej C25/30
- 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

Przygotowanie zaprawy EuroGrout® 440

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

1. Zapotrzebowanie na wodę

- 12,0% wody; tj. 3,0 l wody na worek 25 kg (w zależności od temperatury otoczenia ilość wody może ulec zmianie o około $\pm 0,2$ l).

2. Mieszanie

- zaprawę 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. $\frac{3}{4}$ 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® 440 po wymieszaniu z wodą należy wylewać bezpośrednio na przygotowaną powierzchnię lub pompować wykorzystując pompy ślimakowe. 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 60 minut w temperaturze otoczenia $+20^{\circ}\text{C}$
- miejsca wystające poza podlewany element nie powinny być szersze niż 5 cm (w innych przypadkach pod wylewkę należy zastosować mostek szcpepy)
- 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 $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
- dane w karcie odnoszą się do:
 - temperatury obróbki $+20^{\circ}\text{C}$,
 - względnej wilgotności powietrza 65%
- temperatury otoczenia i elementów budowli:
 - poniżej $+20^{\circ}\text{C}$ opóźniają czas wiązania
 - powyżej $+20^{\circ}\text{C}$ przyspieszają czas wiązania

Pielęgnacja

Pielęgnację należy rozpocząć bezpośrednio po wylaniu zaprawy i kontynuować minimum 7 dni, chroniąc powierzchnię przed przedwczesnym wyschnięciem spowodowanym czynnikami zewnętrznymi (wiatr, wysoka temperatura). Okres pielęgnacji uzależniony jest od temperatury zewnętrznej, wilgotności, grubości warstwy naprawczej oraz kolejnych procesów technologicznych. Do ochrony i pielęgnacji powierzchni zaleca się zastosowanie preparatu EuroCret® Protect AC, Protect DL lub Protect W (patrz karty produktów) lub okrycie powierzchni wilgotną włókniną. Włóknina przez cały okres 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.

Zużycie

Orientacyjne zużycie suchej zaprawy wynosi około 2000 kg na 1m^3 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® 440

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 1504-6 (wartości dla proporcji mieszania 3,0 l wody na worek 25 kg)

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

* przyczepność przy wyrywaniu zmierzona po 24 godzinach od kotwienia: przemieszczenie 0,37 mm

Typ zniszczenia: Typ 1: zniszczenie pręta zbrojeniowego

	Wytrzymałość na ściskanie w N/mm ²	Wytrzymałość na zginanie w N/mm ²
1 dzień	$\geq 40,0$	$\geq 5,0$
7 dni	$\geq 60,0$	$\geq 6,5$
28 dni	$\geq 75,0$	$\geq 8,5$

Powyższe wartości uzyskano dla proporcji mieszania: 3,00 l wody na worek 25 kg

Klasy ekspozycji wg normy PN-EN 206-1 i PN-B-06265 – krajowego uzupełnienia normy PN-EN 206-1

	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 440	•	• • • •	• • •	• • •	• • • •	•	•

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: 09-09-2025

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.