EuroGrout® 440

Ekspansywna, samorozlewna zaprawa cementowa o uziarnieniu do 4 mm.



P&T ZAPRAWY TECHNICZNE

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 podpływania
- 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, rozpływ, pęcznienie)

Uziarnienie i grubość warstwy podbijania

- uziarnienie do 4 mm
- wysokość wylewki od 12 do 80 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 ±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. 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® 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°C
- miejsca wystające poza podlewany element nie powinny być szersze niż 5 cm (w innych przypadkach pod wylewkę należy zastosować mostek sczepny)
- 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
- dane w karcie odnoszą się do:
  - temperatury obróbki +20°C,
  - względnej wilgotności powietrza 65%
- temperatury otoczenia i elementów budowli:
  - poniżej +20°C opóźniają czas wiązania
  - powyżej +20°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 (±5°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.



P&T
ZAPRAWY TECHNICZNE

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 ≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 kN
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 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	≥ 40,0	≥ 5,0
7 dni	≥ 60,0	≥ 6,5
28 dni	≥ 75,0	≥ 8,5

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

HUFGARD POLSKA Sp. z o.o.
42-209 Częstochowa
ul. Rząsawska 44/46

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

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: 02-12-2022
Po ukazaniu się nowego wydania powyższe staję się nieaktualne.

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