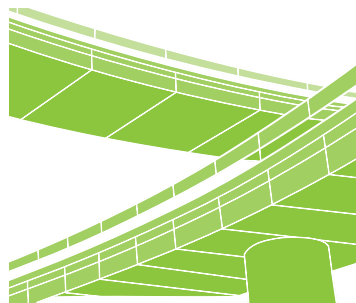


EuroCret® BD 1645

Beton klasy C 35/45 i uziarnieniu do 16 mm



STRONA 1 z 2

Opis produktu

EuroCret® BD 1645 – fabrycznie przygotowana mieszanka betonowa, która po wymieszaniu z wodą i stwardnieniu osiąga klasę wytrzymałości C 35/45.

Zgodny z normą PN-EN 1504-3, spełnia wymagania dla klasy R4.

Zastosowanie

Beton przeznaczony jest do:

- naprawy dużych ubytków w betonie w konstrukcjach inżynierskich, również obciążonych bezpośrednio ruchem kołowym
- reprofiliacji powierzchni betonowych zarówno nowo wykonywanych, jak i naprawianych
- wykonania i naprawy posadzek przemysłowych o podwyższonej ścieralności
- wykonania i naprawy skarp
- wykonania drobnych elementów wylewanych bezpośrednio na budowie.

Właściwości

- plastyczny
- mrozoodporność F200, zgodnie z normą PN-88/B-06250
- łatwy w przygotowaniu i obróbce
- dobra przyczepność do powierzchni cementowych
- niskoskurczowy
- wysoka odporność na ścieranie
- wysoka odporność na karbonatyzację, zgodnie z normą PN-EN 13529:2005
- odporny na działanie chlorków, zgodnie z normą PN-EN 13529:2005
- nadaje się do wewnątrz i na zewnątrz
- można układać na wszystkich podłożach na spoiwie cementowym oraz na warstwach izolacji (folia, papa)

Uziarnienie i zalecana grubość warstwy

- uziarnienie do 16 mm,
- grubość warstwy od 70 do 400 mm

Przygotowanie podłoża

Sposób przygotowania podłoża uzależniony jest od przyjętej opcji użycia betonu. W każdym przypadku podłoże powinno być właściwie wysezonowane, mieć odpowiednią nośność i jednorodną strukturę. Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację betonu **EuroCret® BD 1645** są następujące:

- podłoże wytrzymałe - wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,0 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, odsłonić strukturę betonu (szkielet ziarnowy) na głębokość min. 3 mm metodą piaskowania (alternatywnie metodą hydrodynamiczną)
- podłoże matowo wilgotne – przed aplikacją betonu powierzchnia powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych plam oraz zastoin wody.

Odkryte elementy stalowe powinny być oczyszczone z rdzy i innych zanieczyszczeń, za pomocą czyszczenia obróbką strumieniową ścierną, np. przez piaskowanie, do stopnia czystości Sa 2 ½ wg PN-ISO 8501-1, a następnie zabezpieczone dwukrotnie zaprawą antykorozyjną EuroCret® MKH lub EuroCret® MKH HS (patrz karta produktu).

Warstwa szczepna

Przed aplikacją betonu można na przygotowane podłoże mineralne zastosować warstwę szczepną z materiału EuroCret® MKH (patrz karta produktu).

Warstwę szczepną wcieramy przy użyciu szczotki na odpowiednio wcześniej zwilżone, matowo-wilgotne podłoże. Na świeżą warstwę szczepną rozkładamy beton (zasada „świeże na świeże”).

Przygotowanie betonu EuroCret® BD 1645

Beton dostarczany jest w postaci gotowej do użycia, wymaga jedynie wymieszania z wodą.

1. Proporcja mieszania

- od 3,6 do 4,2 l wody na worek 30 kg

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

2. Mieszanie

- beton 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 betonu i ponownie mieszać ok. 2 min
- beton zostawić na czas „dojrzwania” 5 min
- po czasie „dojrzwania” beton ponownie mieszać min. 1 min

3. Aplikacja

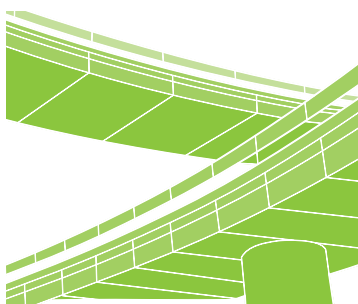
- wszystkie prace betoniarskie należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną
- aby uzyskać zaplanowaną grubość warstwy zaleca się zastosowanie prowadnic
- należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu betonu
- po zagęszczeniu i wyrównaniu betonu powierzchnię można zatrzeć pacą lub pozostawić bez obróbki
- przy betonowaniu dużych powierzchni należy przestrzegać zasad stosowania szczelin dylatacyjnych

Wskazówki

- czas przydatności do użycia betonu wynosi od 25 minut do 90 minut (w zależności od temperatury otoczenia)
- roboty przy aplikacji betonu należy wykonywać przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +30°C

EuroCret® BD 1645

Beton klasy C 35/45 i uziarnieniu do 16 mm



STRONA 2 z 2

- 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 betonu należy czyścić wodą.

Pielęgnacja

Pielęgnację należy rozpocząć bezpośrednio po rozłożeniu, zagęszczeniu i wyrównaniu betonu i kontynuować minimum 7 do 28 dni chroniąc powierzchnię przed przedwczesnym wyschnięciem spowodowanym czynnikami zewnętrznymi (wiatr, wysoka temperatura). Do ochrony i pielęgnacji powierzchni zaleca się zastosowanie preparatu EuroCret® OS lub OS A lub okrycie powierzchni wilgotną włókniną. Włóknina przez cały okres pielęgnacji musi być nieprzerwanie mokra, celem właściwej pielęgnacji.

Zużycie

Orientacyjne zużycie suchego betonu **EuroCret® BD 1645** wynosi około 2000 kg na 1m³ świeżego betonu. Z 30 kg worka suchego betonu uzyskuje się około 15 l świeżego betonu.

Magazynowanie

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

Forma dostawy

30 kg worki papierowe wzmocnione folią PE
42 x 30 kg = 1260 kg na europalecie

Deklarowane właściwości użytkowe wg normy PN-EN 1504-3

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R 4 (≥ 45 MPa)
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05%
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Kompatybilność cieplna Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie	≥ 2,0 MPa
Reakcja na ogień	A1
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}

Dane techniczne

Gęstość nasypowa	ok. 1,5 g/cm ³
Gęstość objętościowa świeżego betonu	ok. 2,2 g/cm ³
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	≥ 45 MPa
Mrozoodporność - zamrażanie i odmróżanie w wodzie, w temp.: - 18 °C / +18 °C	200 cykli
Skurcz po okresie twardnienia 90 dni	< 1,0 ‰

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

	X0	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
EuroCret® BD 1645	*	****	***	***	****	*	**

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: 10-11-2015

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.