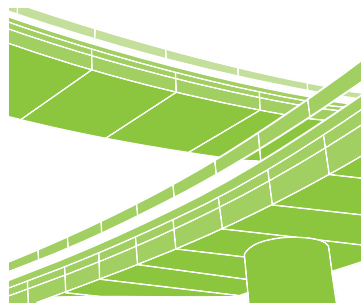


# EuroCret® BD 230 WIN

Tiksotropowy, ekspansywny beton  
drobnoziarnisty, z możliwością stosowania  
od -5 st. C



STRONA 1 z 2

**EuroCret® BD 230 WIN - przebadany zgodnie z normą  
PN-EN 1504-3, spełnia wymagania dla klasy R3.**

## Zastosowanie

Beton **EuroCret® BD 230 WIN** przeznaczony jest do:

- wypełniania i zamykania poziomych oraz pionowych spoin elementów prefabrykowanych oraz betonowych
- niekonstrukcyjnych napraw betonu

## Właściwości

- możliwość stosowania od -5 st. C
- ekspansywny
- tiksotropowy
- dobra przyczepność do powierzchni mineralnych
- możliwość pompowania
- łatwy w przygotowaniu, obróbce i układaniu
- dobra plastyczność i duża stabilność kształtu
- mrozoodporny
- klasa ogniowa A1
- nadaje się do wewnątrz i na zewnątrz

## Uziarnienie

- do 1 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 230 WIN** są następujące:

- podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń
- podłoże uszorstnione - usunąć szlam cementowy i gładź poszalnokową, odsłonić strukturę betonu (szkielet ziarnowy) na głębokość min. 3 mm metodą piaskowania (alternatywnie metoda hydrodynamiczną)
- podłoże matowo wilgotne – przed aplikacją betonu powierzchnia powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych plam oraz zastoin wody.

Odkryte elementy stali zbrojeniowej przed aplikacją betonu powinny być oczyszczone z rdzy do stopnia czystości Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1. Zaleca się wykonanie czyszczenia obróbką strumieniowocierną, np.: przez piaskowanie.

## Warstwa szczipna

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

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

## Przygotowanie betonu EuroCret® BD 230 WIN

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

## 1. Proporcja mieszania

- od 3,75 – 4,25 l wody na worek 25 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
- następnie dodać wodę do oczekiwanej konsystencji zaprawy 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.

Beton można pompować przy pomocy uniwersalnych pomp do pompowania np.: Putzmeister S5EV/TM.

## 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 +10 °C
- sprzęt używany przy stosowaniu betonu należy czyścić wodą.

## Pielęgnacja

Pielęgnację należy rozpocząć bezpośrednio po rozłożeniu betonu i kontynuować minimum 3 do 7 dni chroniąc powierzchnię przed przedwczesnym wyschnięciem spowodowanym czynnikami zewnętrznymi (wiatr, wysoka temperatura). Do ochrony i pielęgnacji powierzchni zaleca się zastosowanie jednego z preparatów: 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 nie przerwanie mokra, celem właściwej pielęgnacji.

## Zużycie

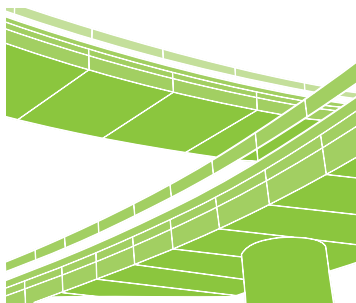
Orientacyjne zużycie suchego betonu **EuroCret® BD 230 WIN** wynosi około 1700 kg na 1m³ świeżego betonu.

## Magazynowanie

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

# EuroCret® BD 230 WIN

Tiksotropowy, ekspansywny beton  
drobnoziarnisty, z możliwością stosowania  
od -5 st. C



STRONA 2 z 2

## Forma dostawy

25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE  
48 x 25 kg = 1200 kg na europalecie

## Deklarowane właściwości użytkowe wg normy PN-EN 1504-3

| Zasadnicze charakterystyki                                  | Właściwości użytkowe |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie                                   | Klasa R 3            |
| Zawartość jonów chlorkowych                                 | $\leq 0,05\%$        |
| Przyczepność                                                | $\geq 1,5$ MPa       |
| Kompatybilność cieplna Część 1:<br>Zamrażanie - rozmrażanie | $\geq 1,5$ MPa       |
| Reakcja na ogień                                            | A1                   |

## Dane techniczne

| Wytrzymałość na ściskanie w N/mm <sup>2</sup> |             |             |             |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| EuroCret® BD 230 WIN                          |             |             |             |
|                                               | w 20 st. C  | w -3 st C   | w -5 st C   |
| 1 dzień                                       | $\geq 10,0$ | $\geq 4,0$  | $\geq 2,5$  |
| 7 dni                                         | $\geq 20,0$ | $\geq 15,0$ | $\geq 15,0$ |
| 28 dni                                        | $\geq 45,0$ | $\geq 45,0$ | $\geq 30,0$ |
| 42 dni                                        |             |             | $\geq 45,0$ |

| Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu w N/mm <sup>2</sup> |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| EuroCret® BD 230 WIN                                          |            |            |            |
|                                                               | w 20 st. C | w -3 st C  | w -5 st C  |
| 1 dzień                                                       | $\geq 3,0$ | $\geq 1,5$ | $\geq 1,0$ |
| 7 dni                                                         | $\geq 4,5$ | $\geq 5,0$ | $\geq 3,5$ |
| 28 dni                                                        | $\geq 6,5$ | $\geq 6,5$ | $\geq 6,0$ |
| 42 dni                                                        |            |            | $\geq 6,5$ |

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. Rzęsawska 44/46

tel. +48 34 360 46 94

www.pt-polska.com

Podane w niniejszej karcie technicznej informacje i zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Hufgard Polska Sp. z o.o. (dalej „Hufgard”), zostały podane w dobrej wierze i przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy oraz doświadczenia Hufgard i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i stosowanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Hufgard. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania oraz umiejscowienia, które pozostają całkowicie poza zakresem wpływu Hufgard, właściwości produktów podane w karcie technicznej nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Hufgard w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Hufgard. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez Hufgard. 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: 17-11-2025

Po ukazaniu się nowego wydania powyższe stają się nieaktualne. Powyższe dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20 °C, a także przy temperaturach obróbki -3 °C oraz -5 °C. Niższe temperatury opóźniają, natomiast wyższe przyspieszają przyrost wytrzymałości.