

# BETON SZYBKI B20

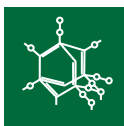
## KARTA TECHNICZNA



Beton Szybki B20 to gotowa mieszanka cementowo-kruszywowa do przygotowania betonu o wytrzymałości na ściskanie  $>20$  MPa (C20)



Grube kruszywo – wysoka wytrzymałość



Biopolimery – łatwość mieszania, dobra reologia mieszanki



Gotowy do rozformowania po 18 godzinach



Twardy worek – najwyższa jakość – efekt grubego kruszywa

## DANE TECHNICZNE

KLASYFIKACJA WG EN 13813	CT-C20-F4
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	$\geq 20$ MPa*
Wytrzymałość na zginanie (28 dni)	$\geq 4$ MPa
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Reakcja na ogień	Klasa A1
KLASYFIKACJA WG EN 1504-3	R2
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	$\geq 20$ MPa*
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,05\%$
Przyczepność	$\geq 0,8$ MPa
Kompatybilność cieplna	$\geq 0,8$ MPa
Absorpcja kapilarna	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
DODATKOWE	
Zapotrzebowanie na wodę	1,7–2,8 litra / worek (25 kg)
Czas obróbki	$\leq 60$ min (zależny od warunków temperaturowo-wilgotnościowych)
Temperatura stosowania	5–30°C
Kruszywo kwarcowe	$D_{\text{max}} = 8$ mm
Wydajność	12,5–13 litrów / worek (25 kg)
Średnie zużycie	20 kg / 1 m <sup>2</sup> / 1 cm

\* Według normy PN-EN 206+A2:2021-08 „Beton – Wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność” wytrzymałość ta odpowiada klasie C16/20, a wg normy PN-B-06250:1988 „Beton zwykły” – klasie B20.

## WŁAŚCIWOŚCI

- Beton Szybki B20 ma odpowiednio szczerlnie dobrany stos kruszywowy, zawierający kruszywo do 8 mm, dzięki czemu jego JAKOŚĆ jest taka sama jak betonu fabrycznie przygotowywanego w betoniarni.
  - KONSYSTENCJĘ betonu można swobodnie dostosowywać do wykonywanych prac betoniarskich. Szeroki zakres konsystencji klasy S3 w zakresie 100–150 mm.
  - Wykorzystana w produkcji TECHNOLOGIA BIOPOLIMEROWA ulepsza właściwości robocze betonu, ułatwia również prace betoniarskie i remontowe.
  - MROZOODPORNOŚĆ betonu pozwala na jego uniwersalne wykorzystanie, nie tylko wewnątrz, ale i na zewnątrz budynków.
  - ZMNIejszone PYLENIE produktu wpływa pozytywnie na komfort i bezpieczne warunki pracy.
  - Szybki rozwój WYTRZYMAŁOŚCI pozwala na rozformowanie elementu już po 18 godzinach\* od wbudowania i prace w obniżonych temperaturach.
- \* W temp. ok. 20°C i wilgotności 55–65%.

## ZASTOSOWANIE

- Podkłady podłogowe zespolone z podłożem – grubość  $>25$  mm.
- Podkłady podłogowe na warstwie rozdzielczej (folii) – grubość  $>45$  mm.
- Podkłady podłogowe „pływające” na warstwie izolacji termicznej lub akustycznej – grubość  $>45$  mm.
- Podkłady podłogowe z ogrzewaniem podłogowym – grubość  $>45$  mm nad przewodami grzewczymi.
- Podkłady podłogowe pod płytki ceramiczne, wykładziny, panele.
- Posadzki betonowe.
- Do warstwy wyrównujących, spadkowych i stabilizujących.
- Do napraw oraz reprofiliacji elementów betonowych.

## ZALECENIA

**1.** Przygotowanie do wbudowania: wyposażyć się w niezbędny sprzęt do wymieszania, wbudowania i pielęgnacji betonu, sprawdzić prognozy pogodowe – temperatura powinna wynosić 5–30°C.

**2.** Przygotowanie podłoża: odkurzyć, odpylić, odtłuścić, usunąć luźne części, smary, oleje. Należy upewnić się, że podłoże jest odpowiednio wytrzymałe i bez spękań.

**3.** Podłoże betonowe przed bezpośrednią aplikacją należy zwilżyć wodą albo zagruntować, aby wyrównać jego chłonność.

**4.** Przygotowanie mieszanki: za pomocą mieszadła lub betoniarki należy wymieszać

zawartość opakowania z 1,7–2,8 litrami wody (w zależności od wymaganej konsystencji). Czas mieszania powinien wynosić 2–3 minuty (do uzyskania jednolitej mieszanki). Z jednego worka produktu można uzyskać 12,5–13 litrów gotowego betonu. Średnie zużycie suchej mieszanki betonu wynosi około 20 kg na 1 m<sup>2</sup> o grubości warstwy 10 mm.

**5.** Wbudowanie i wykończenie powierzchni: mieszankę odpowiednio zagęścić metodami adekwatnymi do konsystencji (wibrowanie, ubijanie, sztychowanie). W razie potrzeby należy zatrzeć powierzchnię lub poddać ją innej obróbce. Mieszankę należy wbudować i zatrzeć w możliwie krótkim czasie, ale nie dłuższym niż 60 minut (dla temperatury 20°C i wilgotności

względnej powietrza 60% RH). W przypadku panowania wysokich temperatur i/lub niskiej wilgotności powietrza czas na wbudowanie ulega skróceniu.

**6.** Pielęgnacja: wykonany element należy zabezpieczyć przed wysychaniem przez 7 pierwszych dni. Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną i zaleceniami producenta.

**7.** Beton uzyskuje pełną wytrzymałość po 28 dniach.



### OPAKOWANIE

Na palecie 1400 kg znajduje się 56 worków papierowych o masie jednostkowej 25 kg.



### GWARANCJA

Produkt objęty jest 12-miesięczną gwarancją.



### PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Produkt należy przechowywać w magazynach zamkniętych (budynki lub pomieszczenia o szczelnym dachu i ścianach) lub składach otwartych (wydzielone miejsca zadaszone na otwartym terenie, zabezpieczone przed opadami). Podłoża składów otwartych powinny być twarde i suche, odpowiednio pochylone, zabezpieczające produkt przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniami. Podłogi magazynów zamkniętych powinny być suche i czyste, zabezpieczające wyrób przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.



### ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Aby chronić oczy i skórę podczas wykonywania prac, zaleca się używanie rękawic, okularów i odzieży ochronnej. Szczegółowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa stosowania podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na [www.holcim.pl](http://www.holcim.pl).



### UWAGA

Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem. Przedstawione zalecenia nie mogą jednak zastąpić fachowego przygotowania produktu przez wykonawcę i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się kontakt z naszym Doradztwem Technicznym.



### DATA AKTUALIZACJI KARTY TECHNICZNEJ

**22.04.2024 r.**

Karta Techniczna jest własnością Holcim.  
Wraz z ukazaniem się tej Karty tracą ważność karty wcześniejsze.  
Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian.