

SZYBKI BETON B20

KARTA TECHNICZNA



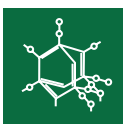
Szybki Beton B20 to gotowa mieszanka cementowo-kruszywowa do przygotowania betonu o wytrzymałości na ściskanie >20 MPa (C20). Zawiera w swoim składzie 25% materiałów pochodzących z recyklingu rozbiórek budowlanych.



25% materiałów pochodzących z recyklingu rozbiórek budowlanych



Grube kruszywo – wysoka wytrzymałość



Biopolimery – łatwość mieszania, dobra reologia mieszanki



Gotowy do rozformowania po 18 godzinach



Twardy worek – najwyższa jakość – efekt grubego kruszywa

PIERWSZY W POLSCE BETON W WORKU Z MATERIAŁEM Z RECYKLINGU

DANE TECHNICZNE

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

- Szybki Beton B20 jest produktem, który zawiera 25% materiałów pochodzących z recyklingu rozbiórek budowlanych. Dzięki temu możemy znacząco zmniejszyć ilość odpadów budowlanych oraz chronić nasze środowisko naturalne. Dodatek materiałów z recyklingu nie wpływa negatywnie na jakość ani trwałość betonu. Wykorzystanie tego typu technologii rozwija budownictwo i gospodarkę o obiegu zamkniętym.
- KONSYSTENCJĘ betonu można swobodnie dostosowywać do wykonywanych prac betonarskich. Szeroki zakres konsystencji klasy S3 w zakresie 100–150 mm.
- Wykorzystana w produkcji TECHNOLOGIA BIOPOLIMEROWA ulepsza właściwości robocze betonu, ułatwia również prace betonarskie 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 warstw 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 m² 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.



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

20.04.2025 r.

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