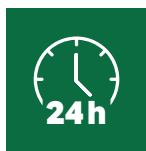


# EKSPERT BETON B20

## KARTA TECHNICZNA



**EKSPERT BETON B20**  
to gotowa mieszanka cementowo-  
-kruszywowa do przygotowania  
betonu o wytrzymałości  
na ściskanie >20 MPa (C20)



Kontynuowanie prac po 24 godz.



Szeroki zakres konsystencji



Grubość warstwy min. 25 mm



Mrozoodporny i wodoszczelny

## 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 <sub>fl</sub>
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 <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
DODATKOWE	
Zapotrzebowanie na wodę	2,1–2,6 litra / worek (25 kg)
Czas obróbki	≤60 min (zależny od warunków temperaturowo-wilgotnościowych)
Temperatura stosowania	5–25°C
Kruszywo kwarcowe	D <sub>max</sub> = 2 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

- KONSYSTENCJĘ betonu można swobodnie dostosowywać do wykonywanych prac betoniarskich. Szeroki zakres konsystencji klasy S3 w zakresie 100–150 mm.
- MROZOODPORNOŚĆ i WODOSZCZELNOŚĆ betonu pozwala na uniwersalne wykorzystanie nie tylko wewnątrz, ale i na zewnątrz budynków.
- Doskonałe właściwości robocze, takie jak PLASTYCZNOŚĆ i URABIALNOŚĆ, zostały uzyskane dzięki wykorzystaniu w produkcji biopolimerów, które ułatwiają prace betoniarskie i remontowe.
- Szybki rozwój WYTRZYMAŁOŚCI pozwala na kontynuowanie prac już po 24 godzinach\* od wbudowania.

\* W temp. ok. 20°C i wilgotności 55–65%.

## ZASTOSOWANIE

- Do podstawowych elementów betonowych
- Podkłady podłogowe zespolone z podłożem – grubość >25 mm
- Podkłady podłogowe na warstwie rozdzielczej (folii) – grubość >30 mm
- Podkłady podłogowe „plywające” na warstwie izolacji termicznej lub akustycznej – grubość >40 mm
- Podkłady podłogowe z ogrzewaniem podłogowym – grubość >40 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 5–25°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 2,1–2,6 litra 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> przy 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 oraz z zaleceniami producenta.

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



### OPAKOWANIE

Na palecie 1200 kg znajduje się 48 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.



### 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 skontaktować z naszym Doradztwem Technicznym.



### 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).



### DATA AKTUALIZACJI KARTY TECHNICZNEJ

**22.05.2024 r.**

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