

# SZYBKI BETON B25

## KARTA TECHNICZNA



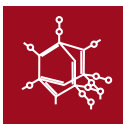
Szybki Beton B25 to gotowa mieszanka cementowo-kruszywowa do przygotowania betonu o wytrzymałości na ściskanie >25 MPa (C25). Zawiera w swoim składzie 25% materiałów pochodzących z recyklingu rozbiórek budowlanych.



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-C25-F5                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) | ≥25 MPa*                                                     |
| Wytrzymałość na zginanie (28 dni)  | ≥5 MPa                                                       |
| Wydzielanie substancji korozyjnych | CT                                                           |
| Reakcja na ogień                   | Klasa A1                                                     |
| KLASYFIKACJA WG EN 1504-3          | R2                                                           |
| Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) | ≥25 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            | 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 <sub>max</sub> = 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 C20/25, a wg normy PN-B-06250:1988 „Beton zwykły” – klasie B25.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Szybki Beton B25 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 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 14 godzinach\* od wbudowania i prace w obniżonych temperaturach.

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

### ZASTOSOWANIE

- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w miejscach szczególnie narażonych na działanie mrozu i opadów.
- Podkłady podłogowe zespolone z podłożem – grubość >25 mm.
- Podkłady podłogowe na warstwie rozdzielczej (folii) – grubość >45 mm.
- Podkłady podłogowe „ptywające” na warstwie izolacji termicznej lub akustycznej – grubość >45 mm.
- Podkłady podłogowe z ogrzewaniem podłogowym – grubość >45 mm nad rurkami ogrzewania podłogowego.
- Podkłady podłogowe pod płytki ceramiczne, wykładziny, panele, żywice, drewno.
- 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 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.



### 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).



### GWARANCJA

Produkt objęty jest 12-miesięczną gwarancją.



### 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.