

# BETON TOWAROWY

OSZCZĘDZA NA KOSZTACH, NIE NA JAKOŚCI



Dawniej Lafarge



## BETON TOWAROWY

### OPIS PRODUKTU

Beton towarowy to uniwersalny materiał, który dzięki swoim właściwościom może być używany do tworzenia różnorodnych konstrukcji i form budowlanych. Wykorzystanie betonu towarowego pozwala na połączenie wysokiej jakości wykonawstwa z oszczędnością kosztów.

**Beton towarowy Holcim** do zastosowań konstrukcyjnych jest wyrobem certyfikowanym, dla którego wydany został przez Instytut Techniki Budowlanej Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji.

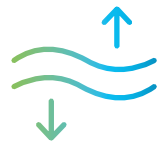
## KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



**Wysoka trwałość**  
w stosunku do innych  
materiałów budowlanych



**Oszczędność kosztów**  
i niskie nakłady związane  
z wytwarzaniem



**Plastyczność**  
i możliwość projektowania  
dowolnych form

# ZALETY



## Trwałość

Beton towarowy charakteryzuje się wysoką trwałością w porównaniu z pozostałymi materiałami budowlanymi.



## Różnorodność form

Plastyczność betonu towarowego, uzyskana dzięki płynności i zdolności do zagęszczania mieszanki, pozwala na wykonywanie dowolnych form, zgodnych z zapotrzebowaniem inwestora oraz projektem budowlanym.



## Swoboda budowania

Brak ograniczeń co do wielkości wykonywanych za pomocą betonu towarowego elementów konstrukcji.



## Wielość rozwiązań

Istnieje możliwość dostosowania parametrów betonu w zakresie wytrzymałości i trwałości do warunków jego późniejszej eksploatacji.

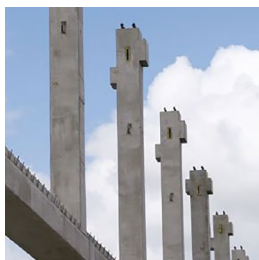


## Wysoka jakość

Proces produkcji przebiega zgodnie z obowiązującymi normami, przy użyciu specjalnie wyselekcjonowanych surowców.

# ZASTOSOWANIE

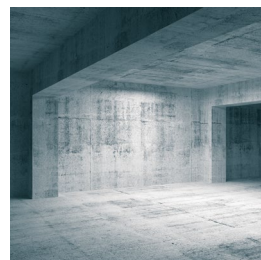
**Beton towarowy** charakteryzuje się różnorodnością możliwych zastosowań. Najczęstsze z nich to:



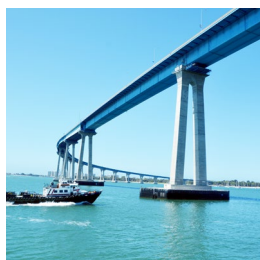
elementy konstrukcyjne budowli  
(żelbetowe i strunobetonowe)



ławy i płyty  
fundamentowe



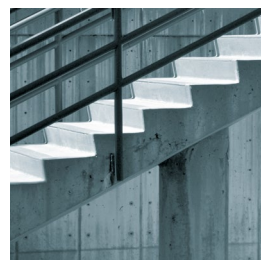
ściany



stupy



stropy



schody



# PAMIĘTAJ!

Parametry wymagane przez normę do złożenia prawidłowego zamówienia na beton:

- zgodność z PN-EN 206+A2:2021-08 wraz z krajowym uzupełnieniem PN-B-06265:2022-08
- klasa wytrzymałości na ściskanie
- klasa ekspozycji związanej z oddziaływaniem środowiska
- maksymalny nominalny górny wymiar ziaren kruszywa
- klasa zawartości chlorków
- klasa konsystencji
- gęstość w przypadku betonów lekkich lub ciężkich

## PARAMETRY TECHNICZNE

| PARAMETR                                       | WARTOŚĆ                                   |
|--|---|
| Konsystencja na budowie mierzona opadem stożka | S1, S2, S3, S4, S5                        |
| Gęstość mieszanki                              | 2000–2600 kg/m <sup>3</sup>               |
| Zawartość powietrza                            | <2% (nie dotyczy betonów napowietrzonych) |
| Wytrzymałość na ściskanie                      | od 10 do 60 MPa                           |
| Wodoszczelność                                 | od W2 do W12                              |
| Mrozoodporność                                 | od F25 do F300                            |
| Klasy ekspozycji                               | X0, XC, XD, XS, XF, XA, XM                |



### Charakterystyka produktu

Oznaczenia normowe: PN-EN 206

### Warunki stosowania:

Jak każda mieszanka betonowa, wymaga znajomości zasad wbudowywania betonu oraz późniejszej pielęgnacji wilgotnościowo-termicznej w zależności od warunków atmosferycznych.