

# Turbo

CEM II/A-S 52,5 R

CEMENT DO PRODUKCJI PREFABRYKATÓW,  
SUCHYCH MIESZANEK ORAZ ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY



# Turbo

Cement TURBO CEM II/A-S 52,5 R to cement portlandzki żuźlowy o wysokiej wytrzymałości wczesnej przeznaczony do produkcji sprężanych elementów prefabrykowanych, suchych mieszanek oraz elementów infrastruktury.

## GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



Produkcja prefabrykatów średnio- i wielkowymiarowych



Wykonywanie elementów infrastruktury drogowo-mostowej i kolejowej



Produkcja prefabrykatów sprężonych



Produkcja betonów BWW o wysokiej trwałości i wytrzymałości



Wykonywanie betonów i zapraw szybkostrawnych

## KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Skrócenie czasu do rozformowania, przenoszenia i transportu elementów



Poprawa szczelności struktury stwardniałego betonu



Szybsza rotacja form



Optymalizacja składu mieszanek



Eliminacja lub ograniczenie obróbki termicznej podczas produkcji elementów prefabrykowanych



Bardzo dobra współpraca z dodatkami mineralnymi i domieszkami chemicznymi



Możliwość produkcji mieszanek zapraw szybkostrawnych i naprawczych

# CECHY PRODUKTU



- Bardzo wysoka wytrzymałość wczesna i końcowa
- Bardzo wysoka dynamika narastania wytrzymałości w początkowym okresie dojrzewania (ok. 26 MPa po 24 godzinach)
- Duża uniwersalność stosowania (dopuszczony we wszystkich klasach ekspozycji oprócz XA2 i XA3)
- Jasna i jednorodna barwa
- Wysokie ciepło hydratacji
- Wysoki stopień rozdrobnienia
- Wysoka stabilność i powtarzalność parametrów

## PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI MAŁOGOSZCZ (wartości średnie za 2023 r.)\*

Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	5160 cm <sup>2</sup> /g
Początek czasu wiązania	185 min
Koniec czasu wiązania	225 min
Wytrzymałość na ściskanie po 1 dniu, badana zgodnie z PN-EN 196-1	26,0 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	41,0 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1	64,5 MPa
Wodoządnosc	33,8%
Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	2,91%
Zawartość chlorków (jako Cl <sup>-</sup> )	0,06%
Zawartość alkaliów (jako Na <sub>2</sub> O)	0,77%

\* Wartości nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń.

## WARUNKI STOSOWANIA



Cement Turbo CEM II/A-S 52,5 R przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206+A2 oraz krajowym uzupełnieniem PN-B-06265 może być stosowany we wszystkich klasach ekspozycji, z wyjątkiem klas XA2 i XA3 (agresja chemiczna wywołana siarczanami).

# ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Cement jest sklasyfikowany jako substancja drażniąca. Częste wdychanie dużych ilości pyłu cementowego może zwiększać ryzyko wystąpienia chorób. Kontakt cementu (suchego lub mokrego) z oczami może powodować poważne i nieodwracalne obrażenia. Dodatkowe informacje, w tym dotyczące rozpuszczalnego chromu sześciowartościowego, zawarte są w Karcie Charakterystyki Cementu, zamieszczonej na stronie [www.holcim.pl](http://www.holcim.pl).

## GWARANCJA

Cement objęty jest 60-dniową gwarancją obejmującą utrzymanie normowych parametrów jakościowych i redukcji Cr(VI).

## WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Okres przechowywania w szczelnych zbiornikach lub silosach nie powinien być dłuższy od okresu gwarantowanego utrzymania parametrów jakościowych (60 dni).

QR do  
uzupełnienia



### HOLCIM POLSKA S.A.

Biuro Zarządu: Al. Jerozolimskie 142B  
02-305 Warszawa  
tel.: 22 324 60 00  
faks: 22 324 60 05  
[www.holcim.pl](http://www.holcim.pl)

