

CEMENT PORTLANDZKI

Turbo

CEM I 52,5 R

CEMENT DO PRODUKCJI PREFABRYKATÓW,
SUCHYCH MIESZANEK I ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY



CEMENT PORTLANDZKI
Turbo

Cement TURBO to cement portlandzki o klasie wytrzymałości 52,5 R, produkowany przez cementownię Holcim zarówno w Małogoszczu, jak i na Kujawach. Głównym składnikiem cementu TURBO CEM I 52,5 R jest klinkier portlandzki.

Cement portlandzki TURBO CEM I 52,5 R spełnia wymagania zawarte w normie PN-EN 197-1 „Cement – Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku”.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

- Produkcja elementów prefabrykowanych sprężonych
- Produkcja betonów BWW o wysokiej trwałości i wytrzymałości
- Produkcja betonów o wymaganej wysokiej wytrzymałości wczesnej
- Produkcja cienkościennych elementów prefabrykowanych
- Produkcja elementów drobno- i wielkowymiarowych z betonu komórkowego
- Produkcja prefabrykatów z betonu architektonicznego
- Wykonywanie robót z użyciem szalunków ślizgowych, szczególnie przy wznoszeniu wysokich konstrukcji
- Konstrukcje i elementy prefabrykowane dojrzewające w warunkach naturalnych oraz podwyższonej lub obniżonej temperatury
- Konstrukcje i elementy sprężone dojrzewające w warunkach naturalnych i poddawane niskociśnieniowej obróbce cieplnej

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Ograniczenie lub eliminacja obróbki termicznej prefabrykatów, takiej jak naparzenie lub nagrzewanie



Ograniczenie skłonności mieszanki do wysięku wody na powierzchnię prefabrykowanych elementów



Lepsza estetyka powierzchni zewnętrznej elementów prefabrykowanych z uwagi na większe rozdrobnienie cementu



Możliwość skrócenia cyklu produkcyjnego i rotacji form nawet do dwóch cykli w ciągu doby poprzez uzyskanie wytrzymałości transportowej po 11 godz. (w przypadku prefabrykatów wielkowymiarowych)



Możliwość produkcji mieszanek zapraw szybkosprawnych, naprawczych



Możliwość zwiększenia ilości wypełniaczy przy produkcji suchych mieszanek (np. mączki wapiennej)

CECHY PRODUKTU



- Bardzo wysoka wytrzymałość wczesna (po 2 dniach – średnia wartość 40 MPa)
- Wysoka wytrzymałość w okresie normowym (>60 MPa po 28 dniach)
- Szybkie narastanie wytrzymałości wczesnej
- Bardzo wysokie ciepło hydratacji, pozwalające na eliminację lub znaczne ograniczenie obróbki cieplnej betonu
- Bardzo wysoka efektywność we współpracy z dodatkami mineralnymi, np. w procesie produkcji suchych mieszanek
- Możliwość stosowania przy obniżonych temperaturach otoczenia

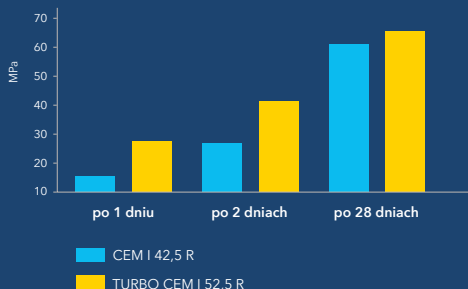
PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU	WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI MAŁOGOSZCZ*	WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI KUJAWY**
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	4612 cm ² /g	4882 cm ² /g
Początek czasu wiązania	208 min	144 min
Koniec czasu wiązania	266 min	217 min
Rs1	28,7 MPa	27,1 MPa
Rs2	41,1 MPa	41,4 MPa
Rs28	65,8 MPa	67,3 MPa
Wodoządnicość	32,7%	33,8%
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	3,14%	3,24%
Zawartość chlorków (jako Cl ⁻)	0,067%	0,057%
Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O)	0,82%	0,58%

* Podane wartości są wartościami średnimi za okres styczeń–luty 2022 r.

** Podane wartości są wartościami średnimi za okres wrzesień 2021 – marzec 2022 r. Wartości te nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń.

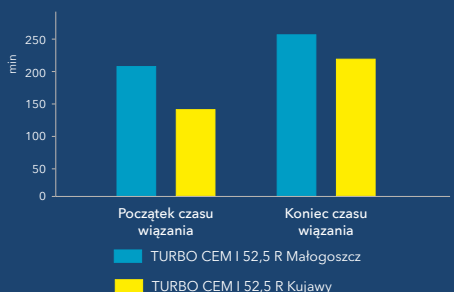
Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 196-1

Metody badania cementu. Część 1: Oznaczenie wytrzymałości



Czas wiązania wg PN-EN 196-3

Metody badania cementu. Część 3: Oznaczenie czasów wiązania i stałości objętości



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, są zawarte w Karcie Charakterystyki Cementu, zamieszczonej na stronie www.holcim.pl.

GWARANCJA

Cement jest objęty 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).



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

