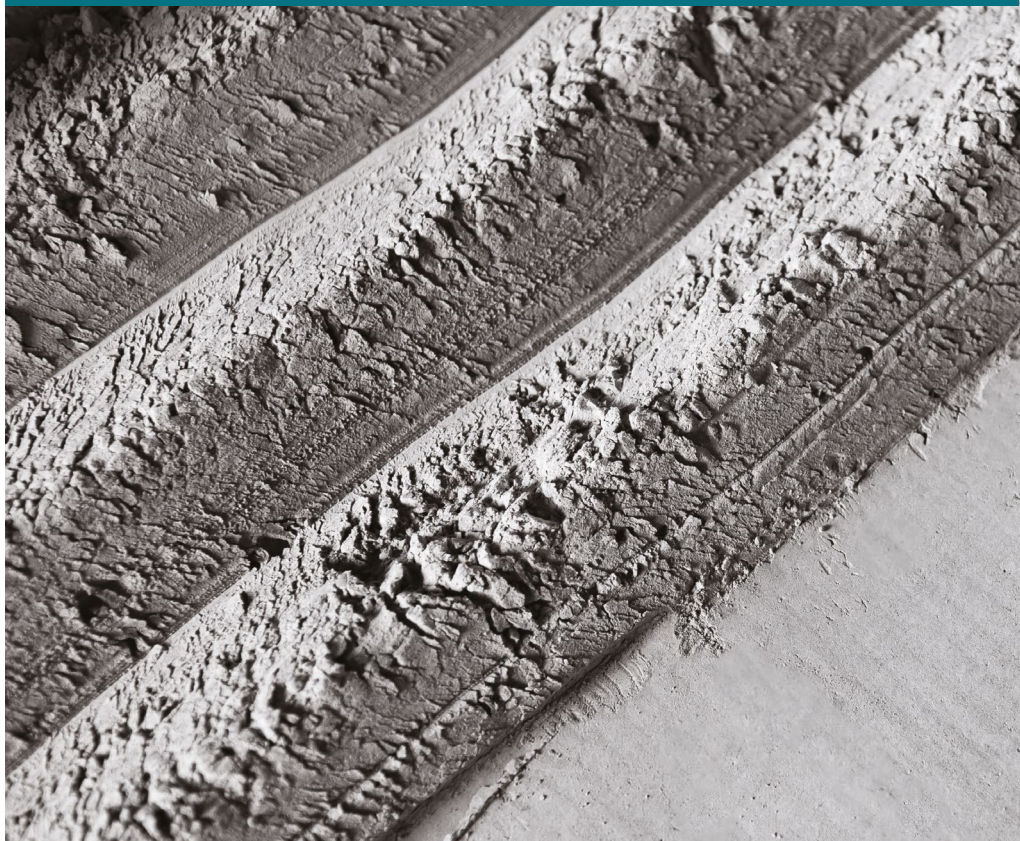


CEMENT PORTLANDZKI

CEM I 42,5 R

CEMENT DO PRODUKCJI PREFABRYKATÓW



CEMENT PORTLANDZKI

CEM I 42,5 R to cement portlandzki klasy 42,5, o wysokiej wytrzymałości wczesnej i składzie zgodnym z wymaganiami normy PN-EN 197-1.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Cement **CEM I 42,5 R** przeznaczony jest do:

- produkcji prefabrykatów betonowych wibrowanych i wibroprasowanych, dojrzewających w warunkach naturalnych oraz przy podwyższonej lub obniżonej temperaturze
- produkcji prefabrykatów z betonu sprężonego (np. belek czy dźwigarów)
- wytwarzania betonów wysokowartościowych BWW w klasach >C50/60 oraz betonów samozagęszczalnych SCC
- wytwarzania betonów komórkowych, lekkich kruszywowych oraz elementów prefabrykowanych wykonanych z tych betonów
- betonowania w warunkach obniżonych temperatur
- wytwarzanie betonów zwykłych w klasach do C50/60

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Skraca proces produkcji dzięki wysokiej wytrzymałości wczesnej



Skraca czas składowania produktu do osiągnięcia wytrzymałości transportowej



Umożliwia zmniejszenie powierzchni magazynowej



Optymalizuje produkcję prefabrykatów poprzez zwiększenie rotacji form i skraca czas budowy poprzez możliwość szybszego rozdeskowania elementów



Umożliwia produkcję betonu w okresie obniżonych temperatur



Zmniejsza lub eliminuje koszt zużycia dodatkowej energii w procesie dojrzewania elementów prefabrykowanych

CECHY PRODUKTU



- Duża dynamika narastania wytrzymałości
- Wysoka wytrzymałość wczesna
- Wysoka wytrzymałość końcowa
- Umiarkowany przyrost wytrzymałości po okresie normowym
- Wysokie ciepło hydratacji

| PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU | WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI KUJAWY* | WYTWARZANEGO W CEMENTOWNI MAŁOGOSZCZ** |
|--|-----------------------------------|--|
| Powierzchnia właściwa wg Blaine'a | 3318 cm ² /g | 3165 cm ² /g |
| Początek czasu wiązania | 160 min | 243 min |
| Koniec czasu wiązania | 230 min | 312 min |
| Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1 | 26,9 MPa | 25,92 MPa |
| Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach, badana zgodnie z PN-EN 196-1 | 56,2 MPa | 55,2 MPa |
| Gęstość właściwa | 3,13 g/cm ³ | 3,12 g/cm ³ |
| Wodoządnicość | 27,9% | 27,0% |
| Zawartość siarczanów (jako SO ₃) | 3,28% | 3,19% |
| Zawartość chlorków (jako Cl ⁻) | 0,074% | 0,077% |
| Zawartość alkaliów (jako Na ₂ O) | 0,57% | 0,76% |

* Podane wartości są wartościami średnimi za okres wrzesień 2021 – marzec 2022 r.

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

WARUNKI STOSOWANIA



Cement CEM I 42,5 R przy dozowaniu zgodnym z europejską normą PN-EN 206-1 oraz polską PN-B-06265 może być stosowany we wszystkich klasach ekspozycji – oddziaływania środowiska na beton, z wyłączeniem klas XA2 oraz XA3, tj. agresji chemicznej wywołanej siarczanami (z wyjątkiem ich pochodzenia morską).

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

