

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki wieloskładnikowy

EN 197-1 - CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

Producent: Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 1487-CPR-020-11 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych : 1487-CPR-020-11 , wydanie 09 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc czerwiec 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie :	PN-EN 196-1:2016	MPa			
Po 2 dniach			10,0	-	14,7
po 28 dniach (za V'2025)			32,5	52,5	41,0
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	27,5
Czas wiązania :					
początek		min	75	-	245
koniec			-	-	365
Stałość objętości		mm	-	10	0
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	2,84
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4206

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	6,99
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	16,16
CaO		%	-	-	50,46
MgO		%	-	-	1,23
SiO₂		%	-	-	24,52
Al₂O₃		%	-	-	8,66
Fe₂O₃		%	-	-	3,75
SO₃		%	-	3,5	2,37
Na₂Oeq		%	-	-	1,11
Cl⁻		%	-	0,10	0,068

Opracował :