

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 luty 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : Po 2 dniach po 28 dniach (za l'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	15,4
			32,5	52,5	39,0
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	27,0
Czas wiązania : początek koniec		min	75	-	230
			-	-	305
Staość objętości		mm	-	10	1
Gęstość Powierzchnia właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	2,87
		cm ² /g	-	-	4146

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	6,86
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	14,14
CaO		%	-	-	50,58
MgO		%	-	-	1,15
SiO₂		%	-	-	25,62
Al₂O₃		%	-	-	8,69
Fe₂O₃		%	-	-	3,04
SO₃		%	-	3,5	2,22
Na₂Oeq		%	-	-	0,83
Cl⁻		%	-	0,10	0,042

Opracował :

