

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 marzec 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : Po 2 dniach po 28 dniach (za II'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	14,7
			32,5	52,5	41,0
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	27,0
Czas wiązania : początek koniec		min	75	-	230
			-	-	310
Staość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa Powierzchnia właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³ cm ² /g	- -	- -	2,87 4099

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	6,69
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	15,00
CaO		%	-	-	50,23
MgO		%	-	-	1,13
SiO₂		%	-	-	25,35
Al₂O₃		%	-	-	8,97
Fe₂O₃		%	-	-	2,94
SO₃		%	-	3,5	2,27
Na₂Oeq		%	-	-	0,96
Cl⁻		%	-	0,10	0,045

Opracował :

