

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 wydany przez ICIMB OSiMB w Krakowie

Deklaracja właściwości użytkowych : 1487-CPR-020-11 , wydanie 05 z dnia 01.07.2019

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc grudzień 2019

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : Po 2 dniach po 28 dniach (za XI'2019)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	15,1
			32,5	52,5	38,5
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	27,0
Czas wiązania : początek koniec		min	75	-	215
			-	-	280
Staość objętości		mm	-	10	1
Powierzchnia właściwa	PN-EN 196-6:2019	cm ² /g	-	-	4209

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	7,02
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	16,06
CaO		%	-	-	51,19
MgO		%	-	-	1,29
SiO₂		%	-	-	24,40
Al₂O₃		%	-	-	8,54
Fe₂O₃		%	-	-	3,22
SO₃		%	-	3,5	2,45
Na₂Oeq		%	-	-	1,00
Cl⁻		%	-	0,10	0,071

Opracował :
 KIEROWNIK
 Zakładowego Laboratorium
 Główny Specjalista

 mgr Agata Kędzińska