

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU**Cement portlandzki żuźlowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N**

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

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc grudzień 2023Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XI'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	19,9
			42,5	62,5	51,4
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,9
Czas wiązania: początek		min	60	-	205
koniec			-	-	270
Stażność objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,01
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3728

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,65
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,72
CaO		%	-	-	59,44
MgO		%	-	-	2,04
SiO₂		%	-	-	24,01
Al₂O₃		%	-	-	5,38
Fe₂O₃		%	-	-	2,46
SO₃		%	-	3,5	2,31
Na₂O_{eq}		%	-	-	0,61
Cl⁻		%	-	0,10	0,066

Opracował :