

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźłowy 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 wrzesień 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VIII'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	18,5
			42,5	62,5	50,6
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,9
Czas wiązania: początek		min	60	-	205
koniec		-	-	280	
Stażność objętości		mm	-	10	0
Gęstość właściwa		g/cm ³	-	-	3,02
Powierzchnia właściwa	PN-EN 196-6:2019	cm ² /g	-	-	3608

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,68
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,80
CaO		%	-	-	60,18
MgO		%	-	-	1,50
SiO ₂		%	-	-	23,30
Al ₂ O ₃		%	-	-	5,53
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,45
SO ₃		%	-	3,5	2,31
Na ₂ Oeq		%	-	-	0,64
Cl		%	-	0,10	0,067

Opracował :