

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 sierpień 2025Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VII'2025)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	10,0	-	18,9
			42,5	62,5	54,2
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	27,0
Czas wiązania: początek		<i>min</i>	60	-	205
koniec			-	-	280
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	10	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,02
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	3398

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	-	2,79
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,83
CaO		%	-	-	58,64
MgO		%	-	-	1,86
SiO₂		%	-	-	23,93
Al₂O₃		%	-	-	5,28
Fe₂O₃		%	-	-	2,77
SO₃		%	-	3,5	2,28
Na₂Oeq		%	-	-	0,60
Cl⁻		%	-	0,10	0,066

Opracował :