

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 kwiecień 2025Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie :	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>			
po 2 dniach			10,0	-	17,8
po 28 dniach (za III'2025)			42,5	62,5	52,5
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	27,5
Czas wiązania:		<i>min</i>	60	-	170
początek					
koniec			-	-	245
Stołość 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>	-	-	3448

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	-	2,53
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	2,06
CaO		%	-	-	59,12
MgO		%	-	-	2,00
SiO₂		%	-	-	23,90
Al₂O₃		%	-	-	5,47
Fe₂O₃		%	-	-	2,64
SO₃		%	-	3,5	2,41
Na₂Oeq		%	-	-	0,64
Cl⁻		%	-	0,10	0,057

Opracował :