

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 08 z dnia 04.03.2026

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc maj 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2026)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	18,1
			42,5	62,5	53,5
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,2
Czas wiązania: początek		min	60	-	175
koniec			-	-	230
Staość objętości		mm	-	10	1,0
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,01
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3218

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,41
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	2,28
CaO		%	-	-	58,63
MgO		%	-	-	2,18
SiO₂		%	-	-	23,97
Al₂O₃		%	-	-	6,39
Fe₂O₃		%	-	-	2,74
SO₃		%	-	3,5	2,68
Na₂O_{eq}		%	-	-	0,58
Cl⁻		%	-	0,10	0,088

Opracował :