

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU
Cement wieloskładnikowy
EN 197-1 - CEM V/A (S-V) 32,5 R

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

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 1487-CPR-020-20 z dnia 23.02.2023

Deklaracja Właściwości Użytkowych: 1487-CPR-020-20, wydanie 02 z dnia 04.03.2026

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc marzec 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za II'2026)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	17,2
			32,5	52,5	47,0
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	31,0
Czas wiązania : początek koniec		min	75	-	210
			-	-	280
Stażność objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	2,81
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4534

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	3,27
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	18,49
CaO		%	-	-	44,70
MgO		%	-	-	2,65
SiO₂		%	-	-	30,41
Al₂O₃		%	-	-	10,58
Fe₂O₃		%	-	-	3,76
SO₃		%	-	3,5	2,26
Na₂Oeq		%	-	-	1,10
Cl⁻		%	-	0,10	0,061

Opracował :