

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 maj 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2026)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	10,0	-	15,3
			32,5	52,5	46,8
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	30,5
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	75	-	250
			-	-	335
Stażność objętości		<i>mm</i>	-	10	0,0
Gęstość właściwa Powierzchnia właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	2,82
		<i>cm² /g</i>	-	-	4543

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	-	2,98
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	17,90
CaO		%	-	-	44,26
MgO		%	-	-	2,50
SiO₂		%	-	-	30,18
Al₂O₃		%	-	-	10,51
Fe₂O₃		%	-	-	3,33
SO₃		%	-	3,5	2,42
Na₂O_{eq}		%	-	-	1,24
Cl⁻		%	-	0,10	0,090

Opracował :