

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 01 z dnia 27.02.2023**

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc maj 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2025)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	16,5
			32,5	52,5	47,4
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	32,0
Czas wiązania : początek koniec		min	75	-	195
			-	-	295
Stałość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	2,82
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4875

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,08
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	17,88
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	45,52
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	2,58
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	30,00
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	10,25
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,63
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>3,5</i>	2,33
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	1,17
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,069

Opracował :