

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 lipiec 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VI'2025)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	-	15,0
			<i>32,5</i>	<i>52,5</i>	48,1
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	31,5
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	<i>75</i>	-	275
koniec			-	-	390
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10</i>	0
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	2,82
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	4810

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	3,68
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	17,98
CaO		%	-	-	44,49
MgO		%	-	-	2,48
SiO₂		%	-	-	30,45
Al₂O₃		%	-	-	10,11
Fe₂O₃		%	-	-	3,64
SO₃		%	-	3,5	2,27
Na₂Oeq		%	-	-	1,33
Cl⁻		%	-	0,10	0,062

Opracował :