

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 kwiecień 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za III'2025)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	-	16,1
			<i>32,5</i>	<i>52,5</i>	45,8
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	32,0
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	<i>75</i>	-	230
			-	-	320
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>	-	-	4748

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	<i>%</i>	-	-	3,00
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	-	-	18,03
CaO		<i>%</i>	-	-	45,37
MgO		<i>%</i>	-	-	2,37
SiO₂		<i>%</i>	-	-	30,12
Al₂O₃		<i>%</i>	-	-	10,16
Fe₂O₃		<i>%</i>	-	-	3,54
SO₃		<i>%</i>	-	<i>3,5</i>	2,28
Na₂Oeq		<i>%</i>	-	-	1,26
Cl⁻		<i>%</i>	-	<i>0,10</i>	0,073

Opracował :