

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement wieloskładnikowy

EN 197-1 - CEM V/A (S-V) 32,5 R

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

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 sierpień 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VII'2026)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	15,5
			32,5	52,5	44,7
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	30,0
Czas wiązania : początek koniec		min	75	-	240
			-	-	320
Stałość objętości		mm	-	10	0
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	2,82
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4348

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2026-04</i>	<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,09
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	17,88
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	44,68
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	2,78
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	30,60
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	10,58
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,38
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>3,5</i>	2,36
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	1,10
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,079

Opracował :