NZ/338/434/26

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU
Cement portlandzki wieloskładnikowy
EN 197-1 - CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

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

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-020-11 z dnia 20.12.2021**

Deklaracja Właściwości Użytkowych**: 1487-CPR-020-11 , wydanie 10 z dnia 04.03.2026**

Średnie wyniki analizy fizykochemicznej za miesiąc październik 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania Min.	Wymagania Max	Wynik
Wytrzymałość na ściskanie :					
Po 2 dniach	*PN-EN 196-1:2016*	*MPa*	*10,0*	-	**16,1**
po 28 dniach (za IX'2026)			*32,5*	*52,5*	**43,4**
Woda dla konsystencji normowej		*%*	-	-	**26,5**
Czas wiązania :					
początek	*PN-EN 196-3:2016*	*min*	*75*	-	**260**
koniec			-	-	**350**
Stałość objętości		*mm*	-	*10*	**0**
Gęstość właściwa	*PN-EN 196-6:2019*	g/cm^3	-	-	**2,85**
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	**3865**

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania Min.	Wymagania Max	Wynik
Strata prażenia	*PN-EN 196-2:2026-04*	*%*	-	-	**6,09**
Pozostałość nierozpuszczalna		*%*	-	-	**14,84**
CaO		*%*	-	-	**51,23**
MgO		*%*	-	-	**1,17**
SiO_2		*%*	-	-	**24,53**
Al_2O_3		*%*	-	-	**8,49**
Fe_2O_3		*%*	-	-	**3,33**
SO_3		*%*	-	*3,5*	**2,57**
Na_2Oeq		*%*	-	-	**0,98**
Cl^-		*%*	-	*0,10*	**0,067**

Opracował : Katarzyna Kipigroch

Elektronicznie podpisany przez Katarzyna Kipigroch
Data: 2026.11.02 08:03:50 +01'00'