NZ/335/431/26

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żużlowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

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

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021**

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **1487-CPR-020-18, wydanie 08 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*	-	**19,1**
po 28 dniach (za IX'2026)			*42,5*	*62,5*	**53,7**
Woda dla konsystencji normowej		*%*	-	-	**26,5**
Czas wiązania:					
początek	*PN-EN 196-3:2016*	*min*	*60*	-	**200**
koniec			-	-	**265**
Stałość objętości		*mm*	-	*10*	**1**
Gęstość właściwa	*PN-EN 196-6:2019*	g/cm^3	-	-	**3,04**
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	**3265**

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania Min.	Wymagania Max	Wynik
Strata prażenia	*PN-EN 196-2:2026-04*	*%*	-	-	**2,47**
Pozostałość nierozpuszczalna		*%*	-	-	**2,04**
CaO		*%*	-	-	**59,79**
MgO		*%*	-	-	**1,97**
SiO_2		*%*	-	-	**23,53**
Al_2O_3		*%*	-	-	**5,71**
Fe_2O_3		*%*	-	-	**2,71**
SO_3		*%*	-	*3,5*	**2,53**
Na_2Oeq		*%*	-	-	**0,69**
Cl^-		*%*	-	*0,10*	**0,073**

Opracował : Katarzyna Kipigroch

Elektronicznie podpisany przez Katarzyna Kipigroch
Data: 2026.11.02 08:00:53 +01'00'