CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO
Cement portlandzki PN-B-19707 -CEM I 52,5 N-NA

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

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **008-UWB-239 z dnia 18.04.2024**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr **008-UWB-239, wydanie 03 z dnia 04.03.2026**

Średnie wyniki analizy fizykochemicznej za 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*	*20,0*	-	**29,5**
po 28 dniach (za IX'2026)			*52,5*	-	**62,1**
Woda dla konystencji normowej		*%*	-	-	**29,0**
Czas wiązania :					
początek	*PN-EN 196-3:2016*	*min*	*45*	-	**145**
koniec			-	-	**190**
Stałość objętości		*mm*	-	*10*	**1**
Gęstość właściwa	*PN-EN 196-6:2019*	g/cm^3	-	-	**3,12**
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	**4400**

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania Min.	Wymagania Max	Wynik
Strata prażenia	*PN-EN 196-2:2026-04*	*%*	-	*5,0*	**2,41**
Pozostałość nierozpuszczalna		*%*	-	*5,0*	**0,43**
CaO		*%*	-	-	**63,81**
MgO		*%*	-	-	**1,13**
SiO_2		*%*	-	-	**20,52**
Al_2O_3		*%*	-	-	**5,23**
Fe_2O_3		*%*	-	-	**2,78**
SO_3		*%*	-	*4,0*	**2,83**
Na_2Oeq		*%*	-	*0,60*	**0,52**
Cl^-		*%*	-	*0,10*	**0,031**

Opracował : Katarzyna Kipigroch

Elektronicznie podpisany przez Katarzyna Kipigroch
Data: 2026.11.02 07:56:58 +01'00'