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 wrzesień 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie :					
po 2 dniach	*PN-EN 196-1:2016*	*MPa*	*20,0*	-	**30,2**
po 28 dniach (za VIII'2026)			*52,5*	-	**62,9**
Woda dla konystencji normowej		*%*	-	-	**29,0**
Czas wiązania :					
początek	*PN-EN 196-3:2016*	*min*	*45*	-	**130**
koniec			-	-	**170**
Stałość objętości		*mm*	-	*10*	**1**
Gęstość właściwa	*PN-EN 196-6:2019*	g/cm^3	-	-	**3,07**
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	**4395**

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	*PN-EN 196-2:2026-04*	*%*	-	*5,0*	**2,64**
Pozostałość nierozpuszczalna		*%*	-	*5,0*	**0,42**
CaO		*%*	-	-	**63,61**
MgO		*%*	-	-	**1,27**
SiO_2		*%*	-	-	**21,01**
Al_2O_3		*%*	-	-	**5,27**
Fe_2O_3		*%*	-	-	**2,84**
SO_3		*%*	-	*4,0*	**2,73**
Na_2Oeq		*%*	-	*0,60*	**0,45**
Cl^-		*%*	-	*0,10*	**0,030**

Opracował :

Aneta Maria Dymek

Elektronicznie podpisany przez Aneta Maria Dymek
Data: 2026.10.02 13:24:49 +02'00'