CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO
Cement portlandzki PN-B-19707 - CEM I 42,5 N-NA

(Cement portlandzki "Cement autostradowy "WARTA" niskoalkaliczny CEM I 42,5 N-NA wg Rekomendacji Technicznej IBDiM Nr RT/2010-02-0040/3)

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

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **008-UWB-203 z dnia 18.04.2024**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr **008-UWB-203, wydanie 05 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*	-	**20,0**
po 28 dniach (za IX'2026)			*42,5*	*62,5*	**51,6**
Woda dla konsystencji normowej		*%*	-	-	**25,0**
Czas wiązania :					
początek	*PN-EN 196-3:2016*	*min*	*60*	-	**180**
koniec			-	-	**240**
Stałość objętości		*mm*	-	*10,0*	**1**
Gęstośc właściwa	*PN-EN 196-6:2019*	g/cm^3	-	-	**3,10**
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	**3103**

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania Min.	Wymagania Max	Wynik
Strata prażenia	*PN-EN 196-2:2026-04*	*%*	-	*5,0*	**3,04**
Pozostałość nierozpuszczalna		*%*	-	*5,0*	**1,47**
CaO		*%*	-	-	**62,64**
MgO		*%*	-	-	**1,43**
SiO_2		*%*	-	-	**20,65**
Al_2O_3		*%*	-	-	**5,00**
Fe_2O_3		*%*	-	-	**2,90**
SO_3		*%*	-	*3,5*	**2,69**
Na_2Oeq		*%*	-	*0,60*	**0,48**
Cl^-		*%*	-	*0,10*	**0,044**

Opracował : Katarzyna Kipigroch

Elektronicznie podpisany przez Katarzyna Kipigroch
Data: 2026.11.02 07:54:43 +01'00'