CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO
Cement portlandzki wapienny PN-B-19707 - CEM II/A-LL 52,5 N - NA

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

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **008-UWB-328 z dnia 03.03.2026**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **008-UWB-328, wydanie 01 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*	-	**31,8**
po 28 dniach (za VIII'2026)			*52,5*	-	**62,8**
Woda dla konystencji normowej		*%*	-	-	**28,0**
Czas wiązania :					
początek	*PN-EN 196-3:2016*	*min*	*45*	-	**165**
koniec			-	-	**205**
Stałość objętości		*mm*	-	*10*	**0**
Gęstość właściwa	*PN-EN 196-6:2019*	g/cm^3	-	-	**3,05**
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	**4878**

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	*PN-EN 196-2:2026-04*	*%*	-	-	**5,45**
Pozostałość nierozpuszczalna		*%*	-	-	**0,83**
CaO		*%*	-	-	**62,57**
MgO		*%*	-	-	**1,22**
SiO_2		*%*	-	-	**19,21**
Al_2O_3		*%*	-	-	**4,76**
Fe_2O_3		*%*	-	-	**2,75**
SO_3		*%*	-	*4,0*	**2,77**
Na_2Oeq		*%*	-	*0,60*	**0,43**
Cl^-		*%*	-	*0,10*	**0,036**

Opracował :

Aneta Maria Dymek

Elektronicznie podpisany przez Aneta Maria Dymek
Data: 2026.10.02 08:43:29 +02'00'