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 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*	-	**30,9**
po 28 dniach (za IX'2026)			*52,5*	-	**62,0**
Woda dla konystencji normowej		*%*	-	-	**28,0**
Czas wiązania :					
początek	*PN-EN 196-3:2016*	*min*	*45*	-	**160**
koniec			-	-	**210**
Stałość objętości		*mm*	-	*10*	**0**
Gęstość właściwa	*PN-EN 196-6:2019*	g/cm^3	-	-	**3,08**
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	**4813**

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania Min.	Wymagania Max	Wynik
Strata prażenia	*PN-EN 196-2:2026-04*	*%*	-	-	**5,83**
Pozostałość nierozpuszczalna		*%*	-	-	**0,56**
CaO		*%*	-	-	**61,99**
MgO		*%*	-	-	**1,18**
SiO_2		*%*	-	-	**20,11**
Al_2O_3		*%*	-	-	**4,69**
Fe_2O_3		*%*	-	-	**2,67**
SO_3		*%*	-	*4,0*	**2,88**
Na_2Oeq		*%*	-	*0,60*	**0,53**
Cl^-		*%*	-	*0,10*	**0,031**

Opracował : Katarzyna Kipigroch

Elektronicznie podpisany przez Katarzyna Kipigroch
Data: 2026.11.02 07:59:57 +01'00'