

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 lipiec 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VI'2026)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	31,1
			52,5	-	63,1
Woda dla konystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	28,0
Czas wiązania : początek koniec		min	45	-	160
			-	-	205
Stałość objętości			mm	-	10
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,05
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4813

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2026-04	%	-	-	5,28
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	0,93
CaO		%	-	-	62,44
MgO		%	-	-	1,07
SiO₂		%	-	-	20,14
Al₂O₃		%	-	-	4,65
Fe₂O₃		%	-	-	2,79
SO₃		%	-	4,0	2,70
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,48
Cl⁻		%	-	0,10	0,033

Opracował : 03.08.2026

Aneta
Dymek