

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO

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

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

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 kwiecień 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za III'2026)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	32,3
			52,5	-	65,3
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	29,0
Czas wiązania : początek		min	45	-	145
koniec		-	-	-	190
Stażność objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,05
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4866

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	4,86
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,76
CaO		%	-	-	63,42
MgO		%	-	-	0,91
SiO₂		%	-	-	19,16
Al₂O₃		%	-	-	4,84
Fe₂O₃		%	-	-	2,89
SO₃		%	-	4,0	2,73
Na₂O_{eq}		%	-	0,60	0,45
Cl⁻		%	-	0,10	0,013

Opracował :