

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO

Cement portlandzki PN-B-19707 -CEM I 52,5 N-NA

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

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **008-UWB-239** z dnia **18.04.2024**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr **008-UWB-239**, wydanie **03** 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	-	28,3
			52,5	-	62,1
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	29,0
Czas wiązania : początek		min	45	-	145
koniec		-	-	190	
Stałość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,07
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4303

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2026-04</i>	%	-	5,0	2,77
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,34
CaO		%	-	-	64,14
MgO		%	-	-	1,32
SiO₂		%	-	-	20,40
Al₂O₃		%	-	-	5,35
Fe₂O₃		%	-	-	2,83
SO₃		%	-	4,0	2,56
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,48
Cl⁻		%	-	0,10	0,032

Opracował :