

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 sierpień 2026**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VII'2026)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	20,0	-	29,7
			52,5	-	62,1
Woda dla konystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	29,0
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	45	-	125
koniec			-	-	170
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	10	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,07
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	4576

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2026-04</i>	%	-	5,0	2,63
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,33
CaO		%	-	-	64,29
MgO		%	-	-	1,25
SiO₂		%	-	-	20,09
Al₂O₃		%	-	-	5,40
Fe₂O₃		%	-	-	2,77
SO₃		%	-	4,0	2,52
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,46
Cl⁻		%	-	0,10	0,034

Opracował :