

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO
Cement portlandzki PN-B-19707 -CEM I 52,5 N-NA

Producent : **Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn**
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **008-UWB-239 z dnia 18.04.2024**
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **008-UWB-239, wydanie 02 z dnia 08.05.2024**

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za grudzień 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XI'2025)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	29,1
			52,5	-	62,1
Woda dla konystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	28,5
Czas wiązania : początek koniec		min	45	-	115
			-	-	160
Stałość objętości			mm	-	10
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,08
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4522

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	2,52
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,45
CaO		%	-	-	63,78
MgO		%	-	-	0,88
SiO₂		%	-	-	20,31
Al₂O₃		%	-	-	5,36
Fe₂O₃		%	-	-	2,90
SO₃		%	-	4,0	2,76
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,52
Cl⁻		%	-	0,10	0,026

Opracował :