

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 wrzesień 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VIII'2025)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	30,2
			52,5	-	61,3
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	29,0
Czas wiązania : początek koniec		min	45	-	125
			-	-	165
Stałość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,11
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4643

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	2,77
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,38
CaO		%	-	-	63,72
MgO		%	-	-	0,94
SiO₂		%	-	-	20,16
Al₂O₃		%	-	-	5,01
Fe₂O₃		%	-	-	3,08
SO₃		%	-	4,0	2,77
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,52
Cl⁻		%	-	0,10	0,025

Opracował :