

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 listopad 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie :	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>			
po 2 dniach			20,0	-	29,1
po 28 dniach (za X'2025)			52,5	-	62,8
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	28,5
Czas wiązania :					
początek		<i>min</i>	45	-	115
koniec			-	-	170
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	10	0
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,11
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	4593

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	2,48
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,97
CaO		%	-	-	63,79
MgO		%	-	-	0,96
SiO₂		%	-	-	20,93
Al₂O₃		%	-	-	5,18
Fe₂O₃		%	-	-	2,88
SO₃		%	-	4,0	2,64
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,53
Cl⁻		%	-	0,10	0,025

Opracował :