

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 styczeń 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XII'2025)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	30,0
			52,5	-	62,5
Woda dla konystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	28,5
Czas wiązania : początek koniec		min	45	-	125
			-	-	155
Stałość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,08
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4540

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	<i>%</i>	-	<i>5,0</i>	2,40
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	-	<i>5,0</i>	0,44
CaO		<i>%</i>	-	-	64,11
MgO		<i>%</i>	-	-	0,96
SiO₂		<i>%</i>	-	-	20,00
Al₂O₃		<i>%</i>	-	-	4,92
Fe₂O₃		<i>%</i>	-	-	2,92
SO₃		<i>%</i>	-	<i>4,0</i>	2,70
Na₂Oeq		<i>%</i>	-	<i>0,60</i>	0,53
Cl⁻		<i>%</i>	-	<i>0,10</i>	0,024

Opracował :