

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 03 z dnia 04.03.2026**

Średnie wyniki analizy fizykochemicznej za czerwiec 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za V'2026)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>20,0</i>	-	29,2
			<i>52,5</i>	-	62,0
Woda dla konystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	29,0
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	<i>45</i>	-	125
koniec			-	-	165
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10</i>	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,07
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	4450

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	2,81
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,38
CaO		%	-	-	64,15
MgO		%	-	-	1,00
SiO₂		%	-	-	20,37
Al₂O₃		%	-	-	5,21
Fe₂O₃		%	-	-	3,05
SO₃		%	-	4,0	2,79
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,44
Cl⁻		%	-	0,10	0,030

Opracował :