

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 maj 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2026)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	20,0	-	29,9
			52,5	-	62,8
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	29,0
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	45	-	135
koniec			-	-	170
Stażność objętości		<i>mm</i>	-	10	1,0
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,07
Powierzchnia właściwa		<i>cm² /g</i>	-	-	4520

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	2,86
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,42
CaO		%	-	-	63,72
MgO		%	-	-	0,95
SiO₂		%	-	-	20,66
Al₂O₃		%	-	-	5,00
Fe₂O₃		%	-	-	3,05
SO₃		%	-	4,0	2,76
Na₂O_{eq}		%	-	0,60	0,50
Cl⁻		%	-	0,10	0,038

Opracował :