

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 luty 2026

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			<i>20,0</i>	-	29,6
po 28 dniach (za l'2026)			<i>52,5</i>	-	62,4
Woda dla konystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	28,0
Czas wiązania :		<i>min</i>	<i>45</i>	-	115
początek					
koniec			-	-	145
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10</i>	0
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,08
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	4515

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>	2,37
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	-	<i>5,0</i>	0,43
CaO		<i>%</i>	-	-	63,49
MgO		<i>%</i>	-	-	0,98
SiO₂		<i>%</i>	-	-	20,88
Al₂O₃		<i>%</i>	-	-	5,23
Fe₂O₃		<i>%</i>	-	-	2,89
SO₃		<i>%</i>	-	<i>4,0</i>	2,62
Na₂Oeq		<i>%</i>	-	<i>0,60</i>	0,53
Cl⁻		<i>%</i>	-	<i>0,10</i>	0,026

Opracował :