

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO

Cement portlandzki PN-B-19707 -CEM I 42,5 R-NA

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **008-UWB-204** z dnia **18.04.2024**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **008-UWB-204**, wydanie **04** z dnia **08.05.2024**

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc styczeń 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XII'2025)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	20,0	-	25,2
			42,5	62,5	59,7
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	26,5
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	60	-	145
koniec			-	-	190
Staość objętości		<i>mm</i>	-	10	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,08
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	3448

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	2,90
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,42
CaO		%	-	-	64,26
MgO		%	-	-	0,96
SiO₂		%	-	-	20,17
Al₂O₃		%	-	-	4,74
Fe₂O₃		%	-	-	2,82
SO₃		%	-	4,0	2,27
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,53
Cl⁻		%	-	0,10	0,030

Opracował: