

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 **05** z dnia **04.03.2026**

Średnie wyniki analizy fizykochemicznej za miesiąc 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	-	25,0
			42,5	62,5	59,7
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	26,5
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	60	-	150
			-	-	195
Stażność objętości		<i>mm</i>	-	10	1,0
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,06
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	3550

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	3,52
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,65
CaO		%	-	-	64,10
MgO		%	-	-	1,04
SiO₂		%	-	-	20,31
Al₂O₃		%	-	-	5,00
Fe₂O₃		%	-	-	2,82
SO₃		%	-	4,0	2,36
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,51
Cl⁻		%	-	0,10	0,041

Opracował: