

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 listopad 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za X'2025)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	25,0
			42,5	62,5	61,1
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,5
Czas wiązania : początek		min	60	-	145
koniec			-	-	210
Stałość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,09
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3675

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	<i>%</i>	<i>-</i>	<i>5,0</i>	3,35
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>5,0</i>	0,49
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	64,03
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	0,97
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	20,08
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	5,14
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	2,96
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>4,0</i>	2,30
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,60</i>	0,51
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,037

Opracował: