

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 grudzień 2025**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XI'2025)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	24,4
			42,5	62,5	60,9
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,0
Czas wiązania : początek koniec		min	60	-	150
			-	-	200
Stałość objętości			mm	-	10
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,08
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3608

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>	3,46
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>5,0</i>	0,45
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	63,97
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	1,01
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	20,11
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	4,98
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,06
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>4,0</i>	2,36
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,60</i>	0,50
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,041

Opracował: