

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO**Cement portlandzki PN-B-19707 -CEM I 42,5 R-NA**

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

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 lipiec 2026**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VI'2026)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	24,2
			42,5	62,5	60,0
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,0
Czas wiązania : początek koniec		min	60	-	150
			-	-	200
Stałość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,06
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3618

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2026-04</i>	<i>%</i>	<i>-</i>	<i>5,0</i>	3,32
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>5,0</i>	0,39
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	64,45
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	1,28
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	19,62
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	5,19
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	2,81
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>4,0</i>	2,34
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,60</i>	0,47
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,038

Opracował: