

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

(Cement portlandzki "Cement autostradowy "WARTA" niskoalkaliczny CEM I 42,5 N-NA
wg Rekomendacji Technicznej IBDiM Nr RT/2010-02-0040/3)

Producent: **Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew, ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn**
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **008-UWB-203 z dnia 18.04.2024**
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **008-UWB-203 wyd. 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	10,0	-	21,1
			42,5	62,5	53,5
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	25,0
Czas wiązania : początek koniec		min	60	-	160
			-	-	215
Stołość objętości		mm	-	10,0	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,09
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3147

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	<i>%</i>	-	<i>5,0</i>	3,54
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	-	<i>5,0</i>	0,45
CaO		<i>%</i>	-	-	63,87
MgO		<i>%</i>	-	-	1,02
SiO₂		<i>%</i>	-	-	19,67
Al₂O₃		<i>%</i>	-	-	5,01
Fe₂O₃		<i>%</i>	-	-	2,84
SO₃		<i>%</i>	-	<i>3,5</i>	2,43
Na₂Oeq		<i>%</i>	-	<i>0,60</i>	0,52
Cl⁻		<i>%</i>	-	<i>0,10</i>	0,046

Opracował :