

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/2010-0040/2)

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 sierpień 2025**Właściwości fizyczne :**

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VII'2025)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	-	22,0
			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	53,8
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	25,5
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	<i>60</i>	-	155
			-	-	210
Stołość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10,0</i>	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,06
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	3302

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>	3,77
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>5,0</i>	0,29
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	63,41
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	0,96
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	19,82
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	4,73
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	2,89
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>3,5</i>	2,49
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,60</i>	0,51
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,049

Opracował :