

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., ul.Przemysłowa 17, 98-355 Trębaczew**

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **008-UWB-203 z dnia 18.04.2024**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr **008-UWB-203, wydanie 05 z dnia 04.03.2026**

Średnie wyniki analizy fizykochemicznej za miesiąc lipiec 2026Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VI'2026)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	-	20,5
			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	52,6
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	25,0
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	<i>60</i>	-	170
koniec			-	-	235
Stołość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10,0</i>	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,07
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	3145

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>	3,57
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>5,0</i>	0,57
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	64,21
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	1,32
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	19,64
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	5,10
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	2,79
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>3,5</i>	2,42
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,60</i>	0,53
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,045

Opracował :