

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 20.12.2021**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **008-UWB-203 wyd.03 z dnia 04.01.2022**

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc wrzesień 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VIII'2023)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	<i>-</i>	20,2
			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	52,2
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	25,0
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	<i>60</i>	<i>-</i>	180
koniec		<i>-</i>	<i>-</i>	240	
Stażność objętości		<i>mm</i>	<i>-</i>	<i>10,0</i>	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,09
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3320

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>	3,58
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>5,0</i>	0,35
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	64,34
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	0,86
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	20,21
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	4,87
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	2,81
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>3,5</i>	2,21
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,60</i>	0,47
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,036

Opracował :

