

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

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

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 czerwiec 2026**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za V'2026)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>20,0</i>	-	24,0
			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	59,9
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	26,0
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	<i>60</i>	-	160
			-	-	215
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10</i>	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,06
Powierzchnia właściwa		<i>cm² /g</i>	-	-	3518

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>	3,06
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>5,0</i>	0,65
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	63,58
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	0,90
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	20,84
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	5,09
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,07
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>	0,047

Opracował: