

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO

Cement portlandzki PN-B-19707 -CEM I 52,5 R-NA

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

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **008-UWB-207** z dnia **20.12.2021**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **008-UWB-207** wyd. **03** z dnia **04.01.2022**

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc maj 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2023)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	30,0	-	31,5
			52,5	-	62,6
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	30,0
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	45	-	145
			-	-	185
Stażność objętości		<i>mm</i>	-	10	0
Gęstość właściwa Powierzchnia właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,11
		<i>cm²/g</i>	-	-	4685

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	2,46
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,32
CaO		%	-	-	63,98
MgO		%	-	-	0,99
SiO₂		%	-	-	21,11
Al₂O₃		%	-	-	4,85
Fe₂O₃		%	-	-	2,50
SO₃		%	-	4,0	2,61
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,47
Cl⁻		%	-	0,10	0,025

Opracował :