

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO

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

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

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **008-UWB-239** z dnia **20.01.2023**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **008-UWB-239** wyd. **01** z dnia **24.01.2023**

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za marzec 2024

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za II'2024)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	20,0	-	29,9
			52,5	-	61,2
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	29,5
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	45	-	140
koniec			-	-	185
Staość objętości		<i>mm</i>	-	10	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,08
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	4618

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	2,63
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,38
CaO		%	-	-	64,67
MgO		%	-	-	0,89
SiO₂		%	-	-	20,45
Al₂O₃		%	-	-	5,15
Fe₂O₃		%	-	-	2,64
SO₃		%	-	4,0	2,64
Na₂O_{eq}		%	-	0,60	0,50
Cl⁻		%	-	0,10	0,022

Opracował :