

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 20.12.2021

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 008-UWB-204 wyd. 03 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc lipiec 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VI'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	23,8
			42,5	62,5	56,6
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,3
Czas wiązania : początek		min	60	-	175
koniec		-	-	235	
Stażność objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa		g/cm ³	-	-	3,09
Powierzchnia właściwa	PN-EN 196-6:2019	cm ² /g	-	-	3696

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	3,84
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,37
CaO		%	-	-	63,96
MgO		%	-	-	0,89
SiO ₂		%	-	-	20,26
Al ₂ O ₃		%	-	-	4,60
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,94
SO ₃		%	-	4,0	2,29
Na ₂ Oeq		%	-	0,60	0,49
Cl		%	-	0,10	0,034

Opracował :