

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO

Cement portlandzki PN-B-19707 - CEM I 52,5 N-SR 3/NA

Nazwa handlowa cementu : WARTA CEM I 52,5 N-HSR/NA

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

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 008-UWB-206 z dnia 20.12.2021

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 008-UWB-206 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	-	25,8
			52,5	-	58,6
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	28,9
Czas wiązania : początek		min	45	-	200
koniec		-	-	245	
Staość objętości		mm	-	10,0	0
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,13
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4528

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	2,52
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,41
CaO		%	-	-	64,09
MgO		%	-	-	0,78
SiO₂		%	-	-	21,95
Al₂O₃		%	-	-	3,32
Fe₂O₃		%	-	-	3,60
SO₃		%	-	3,5	2,40
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,40
Cl⁻		%	-	0,10	0,030
C₃A	PN-EN 196-2:2013	%	-	3	2,72
C₄AF + 2C₃A	BN-64/6731-03	%	-	-	16,38
C₃S		%	-	-	59,9

Opracował :