

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 marzec 2023**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za II'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	29,0
			52,5	-	58,2
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	30,1
Czas wiązania : początek		min	45	-	210
koniec		-	-	255	
Staość objętości		mm	-	10,0	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,13
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4740

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	2,19
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,35
CaO		%	-	-	64,84
MgO		%	-	-	0,87
SiO₂		%	-	-	21,65
Al₂O₃		%	-	-	3,33
Fe₂O₃		%	-	-	3,79
SO₃		%	-	3,5	2,44
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,43
Cl⁻		%	-	0,10	0,023
C₃A		PN-EN 196-2:2013	%	-	3
C₄AF + 2C₃A	BN-64/6731-03	%	-	-	16,34
C₃S		%	-	-	59,9

Opracował :

