

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 styczeń 2023**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XII'2022)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	25,7
			52,5	-	58,0
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	30,5
Czas wiązania : początek koniec		min	45	-	185
			-	-	225
Stołość objętości		mm	-	10,0	0
Powierzchnia właściwa	PN-EN 196-6:2019	cm ² /g	-	-	4819

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	2,27
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,38
CaO		%	-	-	64,87
MgO		%	-	-	0,86
SiO₂		%	-	-	21,39
Al₂O₃		%	-	-	3,56
Fe₂O₃		%	-	-	3,82
SO₃		%	-	3,5	2,39
Na₂O_{eq}		%	-	0,60	0,39
Cl⁻		%	-	0,10	0,030
C₃A		PN-EN 196-2:2013	%	-	3
C₄AF + 2C₃A	BN-64/6731-03	%	-	-	17,56
C₃S		%	-	-	59,9

Opracował :

