

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 czerwiec 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za V'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	26,1
			52,5	-	59,6
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	29,4
Czas wiązania : początek koniec		min	45	-	215
			-	-	270
Stałość objętości		mm	-	10,0	0
Gęstość właściwa Powierzchnia właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³ cm ² /g	-	-	3,13 4423

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	2,46
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,32
CaO		%	-	-	65,04
MgO		%	-	-	0,83
SiO₂		%	-	-	21,72
Al₂O₃		%	-	-	3,27
Fe₂O₃		%	-	-	3,67
SO₃		%	-	3,5	2,35
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,36
Cl⁻		%	-	0,10	0,027
C₃A		PN-EN 196-2:2013	%	-	3
C₄AF + 2C₃A	BN-64/6731-03	%	-	-	16,10
C₃S		%	-	-	59,9

Opracował :