

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 18.04.2024

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 008-UWB-206, wydanie 04 z dnia 08.05.2024

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc styczeń 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XII'2025)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	25,5
			52,5	-	58,7
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	27,5
Czas wiązania : początek		min	45	-	170
koniec			-	-	210
Stałość objętości		mm	-	10,0	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm^3	-	-	3,13
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	4278

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	2,22
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,47
CaO		%	-	-	64,08
MgO		%	-	-	0,96
SiO ₂		%	-	-	22,01
Al ₂ O ₃		%	-	-	3,37
Fe ₂ O ₃		%	-	-	3,94
SO ₃		%	-	3,5	2,46
Na ₂ Oeq		%	-	0,60	0,34
Cl ⁻		%	-	0,10	0,020
C ₃ A	PN-EN 196-2:2013 BN-64/6731-03	%	-	3	2,27
C ₄ AF + 2C ₃ A		%	-	-	16,52
C ₃ S		%	-	-	59,9

Opracował :