

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 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 kwiecień 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za III'2025)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	28,0
			52,5	-	60,0
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	28,5
Czas wiązania : początek		min	45	-	170
koniec			-	-	220
Stałość objętości		mm	-	10,0	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm^3	-	-	3,13
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	4590

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	0,36
CaO		%	-	-	63,95
MgO		%	-	-	0,92
SiO ₂		%	-	-	21,73
Al ₂ O ₃		%	-	-	3,50
Fe ₂ O ₃		%	-	-	3,78
SO ₃		%	-	3,5	2,70
Na ₂ Oeq		%	-	0,60	0,33
Cl ⁻		%	-	0,10	0,016
C ₃ A	PN-EN 196-2:2013 BN-64/6731-03	%	-	3	2,89
C ₄ AF + 2C ₃ A		%	-	-	17,26
C ₃ S		%	-	-	59,9

Opracował :