

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., ul.Przemysłowa 17, 98-355 Trębaczew

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **008-UWB-206 z dnia 18.04.2024**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr **008-UWB-206, wydanie 05 z dnia 04.03.2026**

Średnie wyniki analizy fizykochemicznej za miesiąc lipiec 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VI'2026)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	26,1
			52,5	-	58,5
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	28,0
Czas wiązania : początek		min	45	-	210
koniec			-	-	255
Stałość objętości		mm	-	10,0	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm^3	-	-	3,11
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	4205

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2026-04	%	-	5,0	2,40
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,50
CaO		%	-	-	64,85
MgO		%	-	-	1,00
SiO ₂		%	-	-	21,26
Al ₂ O ₃		%	-	-	3,55
Fe ₂ O ₃		%	-	-	3,86
SO ₃		%	-	3,5	2,51
Na ₂ Oeq		%	-	0,60	0,33
Cl ⁻		%	-	0,10	0,032
C ₃ A	PN-EN 196-2:2026-04	%	-	3	2,88
C ₄ AF + 2C ₃ A	BN-64/6731-03	%	-	-	17,50
C ₃ S		%	-	-	58,2

Opracował :