

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 05 z dnia 04.03.2026

Średnie wyniki analizy fizykochemicznej za miesiąc maj 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2026)	PN-EN 196-1:2016	MPa	20,0	-	27,9
			52,5	-	60,6
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	28,5
Czas wiązania : początek		min	45	-	190
koniec			-	-	235
Stałość objętości		mm	-	10,0	1,0
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,11
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	4528

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	2,63
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,65
CaO		%	-	-	63,91
MgO		%	-	-	0,93
SiO₂		%	-	-	21,98
Al₂O₃		%	-	-	3,38
Fe₂O₃		%	-	-	3,89
SO₃		%	-	3,5	2,35
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,37
Cl⁻		%	-	0,10	0,032
C₃A C₄AF + 2C₃A C₃S		%	-	3	2,38
	BN-64/6731-03	%	-	-	16,59
		%	-	-	58,2

Opracował :