

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 luty 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za l'2025)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>20,0</i>	-	26,2
			<i>52,5</i>	-	58,3
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	29,0
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	<i>45</i>	-	170
koniec			-	-	220
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10,0</i>	0
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,12
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	4833

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	2,68
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,26
CaO		%	-	-	63,89
MgO		%	-	-	0,94
SiO₂		%	-	-	21,38
Al₂O₃		%	-	-	3,49
Fe₂O₃		%	-	-	3,88
SO₃		%	-	3,5	2,40
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,36
Cl⁻		%	-	0,10	0,025
C₃A	PN-EN 196-2:2013	%	-	3	2,69
C₄AF + 2C₃A	BN-64/6731-03	%	-	-	17,18
C₃S		%	-	-	59,9

Opracował :