

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 grudzień 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XI'2025)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>20,0</i>	-	24,9
			<i>52,5</i>	-	60,2
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	27,0
Czas wiązania : początek		<i>min</i>	<i>45</i>	-	190
koniec			-	-	255
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10,0</i>	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,13
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	4336

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	2,13
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,84
CaO		%	-	-	63,80
MgO		%	-	-	0,97
SiO₂		%	-	-	22,11
Al₂O₃		%	-	-	3,59
Fe₂O₃		%	-	-	4,03
SO₃		%	-	3,5	2,43
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,35
Cl⁻		%	-	0,10	0,029
C₃A	PN-EN 196-2:2013 BN-64/6731-03	%	-	3	2,70
C₄AF + 2C₃A		%	-	-	17,66
C₃S		%	-	-	59,9

Opracował :