

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 maj 2025

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2025)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>20,0</i>	-	28,3
			<i>52,5</i>	-	61,5
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	28,5
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	<i>45</i>	-	145
			-	-	205
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10,0</i>	1
Gęstość właściwa Powierzchnia właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,13
		<i>cm²/g</i>	-	-	4613

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	2,32
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,31
CaO		%	-	-	64,89
MgO		%	-	-	0,95
SiO₂		%	-	-	21,56
Al₂O₃		%	-	-	3,43
Fe₂O₃		%	-	-	3,74
SO₃		%	-	3,5	2,51
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,34
Cl⁻		%	-	0,10	0,029
C₃A	PN-EN 196-2:2013	%	-	3	2,77
C₄AF + 2C₃A	BN-64/6731-03	%	-	-	16,91
C₃S		%	-	-	59,9

Opracował :