

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 **20.12.2021**Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **008-UWB-206** wyd.03 z dnia **04.01.2022****Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc styczeń 2024**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XII'2023)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	20,0	-	23,5
			52,5	-	58,0
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	31,4
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	45	-	220
			-	-	270
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	10,0	1
Gęstość właściwa Powierzchnia właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i> <i>cm²/g</i>	-	-	3,11 4800

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	5,0	2,50
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,37
CaO		%	-	-	64,27
MgO		%	-	-	0,77
SiO₂		%	-	-	21,73
Al₂O₃		%	-	-	3,36
Fe₂O₃		%	-	-	3,73
SO₃		%	-	3,5	2,42
Na₂O_{eq}		%	-	0,60	0,37
Cl⁻		%	-	0,10	0,013
C₃A	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	3	2,60
C₄AF + 2C₃A	<i>BN-64/6731-03</i>	%	-	-	16,54
C₃S		%	-	-	59,9

Opracował :