

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 czerwiec 2026**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za V'2026)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>20,0</i>	-	26,1
			<i>52,5</i>	-	60,4
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	28,5
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	<i>45</i>	-	200
			-	-	240
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>	-	-	3,11
		<i>cm²/g</i>	-	-	4258

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	<i>5,0</i>	2,50
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	<i>5,0</i>	0,61
CaO		%	-	-	64,22
MgO		%	-	-	0,98
SiO₂		%	-	-	21,62
Al₂O₃		%	-	-	3,43
Fe₂O₃		%	-	-	3,91
SO₃		%	-	<i>3,5</i>	2,43
Na₂Oeq		%	-	<i>0,60</i>	0,30
Cl⁻		%	-	<i>0,10</i>	0,031
C₃A	<i>PN-EN 196-2:2013</i> <i>BN-64/6731-03</i>	%	-	<i>3</i>	2,48
C₄AF + 2C₃A		%	-	-	16,85
C₃S		%	-	-	58,2

Opracował :