

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO

Cement portlandzki PN-B-19707 - CEM I 42,5 N-NA

(Cement portlandzki "Cement autostradowy "WARTA" niskoalkaliczny CEM I 42,5 N-NA
wg Rekomendacji Technicznej IBDiM Nr RT/2010-0040/2)

Producent: Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew, ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 008-UWB-203 z dnia 20.12.2021

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 008-UWB-203 wyd.03 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc maj 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	19,6
			42,5	62,5	55,0
Wytrzymałość na zginanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	-	-	4,2
			-	-	8,6
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	25,0
Czas wiązania : początek koniec		min	60	-	175
			-	-	235
Stożność objętości		mm	-	10,0	0
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,09
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3242
skurcz (za IV'2023)	PB-03.NZ.PW	mm/m	-	-	0,58

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	3,49
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,38
CaO		%	-	-	64,48
MgO		%	-	-	0,95
SiO₂		%	-	-	20,62
Al₂O₃		%	-	-	4,68
Fe₂O₃		%	-	-	2,53
SO₃		%	-	3,5	2,32
Na₂Oeq		%	-	0,60	0,48
Cl⁻		%	-	0,10	0,044

Opracował :