

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/2010-02-0040/1)

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

Certyfikat zgodności: 144/04-020-02S wydany przez ICiMB OSiMB w Krakowie

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr 144/04-020-02S wydanie 02 z dnia 23.04.2018.

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za kwiecień 2020

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za III'2020)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	19,5
			42,5	62,5	52,8
Wytrzymałość na zginanie : po 2 dniach po 28 dniach (za III'2020)			-	-	4,1
			-	-	8,3
Woda dla konsystencji normowej		%	-	-	25,1
Czas wiązania : początek koniec	PN-EN 196-3:2016	min	60	-	190
			-	-	260
Stąłość objętości		mm	-	10,0	1
Powierzchnia właściwa	PN-EN 196-6:2019	cm ² /g	-	-	3185
skurcz (za III'2020)	PB-03.NZ.PW	mm/m	-	-	0,53

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	5,0	3,69
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	5,0	0,52
CaO		%	-	-	64,29
MgO		%	-	-	0,68
SiO ₂		%	-	-	20,35
Al ₂ O ₃		%	-	-	4,76
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,57
SO ₃		%	-	3,5	2,48
Na ₂ Oeq		%	-	0,60	0,59
Cl ⁻		%	-	0,10	0,050

Opracował :

KIEROWNIK
 Zakładowego Laboratorium
 Główny Specjalista

 mgr Agata Kędzierska