

Lafarge Cement S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001

Doradztwo Techniczne

tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531

www.lafarge.pl

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/B-V 42,5R - HSR**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**zgodnie z normą **PN-B-19707: 2013**Średnia za miesiąc: **styczeń****2023 rok**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013
--	-----------------	--------	--	---------------------------------------

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

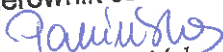
Właściwość	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	24,6	≥ 20	
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,1	≥ 42,5 ≤ 62,5	
Początek czasu wiązania	min	273	≥ 60	
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10	
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,6	≤ 4,0	
Zawartość chlorków	%	0,049	≤ 0,1	
Strata prażenia^{a)}	%	-	-	
Pozostałość nierozpuszczalna^{a)}	%	-	-	
Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)	%	28,2	-	≥ 25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	345	-	
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4524	-	

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Grażyna Pawińska.....
pieczęćka/podpis