

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.holcim.pl

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

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

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: 2023-05

Średnia za miesiąc: **kwiecień****2024 rok**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197- 1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B- 19707:2023-05
--	--------------------	--------	--	--

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	26,7	≥ 20	
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	57,1	≥ 42,5 ≤ 62,5	
Początek czasu wiązania	min	243	≥ 60	
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,70	≤ 10	
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,57	≤ 4,0	
Zawartość chlorków	%	0,053	≤ 0,1	
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-	
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	
Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)	%	30,4	-	≥ 25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	313	-	
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4518	-	

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica.....
pieczęćka/podpis