

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 32,5R - HSR**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**zgodnie z normą **PN-B-19707: 2023-05**Średnia za miesiąc: **lipiec****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	17,8	≥ 10	
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	47,9	$\geq 32,5 \leq 52,5$	
Początek czasu wiązania	min	242	≥ 75	
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,70	≤ 10	
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,59	$\leq 3,5$	
Zawartość chlorków	%	0,044	$\leq 0,1$	
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-	
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	
Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)	%	29,9	-	≥ 25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	316	-	
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3547	-	

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis