

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.holcim.com

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: **Styczeń 2026**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

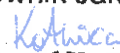
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	26,3	≥ 20	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	56,7	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	249	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,63	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,75	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków	%	0,055	≤ 0,10	-
Strata prażenia	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna	%	-	-	-
Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)	%	≥ 25	-	≥ 25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	314	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4527	-	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczęćka/podpis