

HOLCIM POLSKA 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.holcim.com

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: **grudzień 2025**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

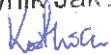
Wytrzymałość na ściskanie

•wczesna po 2 dniach	MPa	27,5	≥ 20	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	56,6	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	238	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,74	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków	%	0,050	≤ 0,10	-
Strata prażenia	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna	%	-	-	-
Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)	%	≥ 25	-	≥ 25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	304	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4549	-	-

^{a)} tylko dla CEM I i CEM III
Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis