

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 32,5R - 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	18,5	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	45,8	≥ 32,5 ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	272	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,63	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,78	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków	%	0,059	≤ 0,10	-
Strata prażenia	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna	%	-	-	-
Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)	%	≥ 25	-	≥ 25
2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE				
Koniec czasu wiązania	min	340	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3550	-	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczęćka/podpis