HOLCIM

CEMENTOWNIA
MAŁOGOSZCZ

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 32,5R - HSR**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012
zgodnie z normą PN-B-19707:2023-05

Średnia za miesiąc: **Wrzesień 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	16,9	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach *(średnia z poprzedniego miesiąca)*	MPa	44,4	≥ 32,5 ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	264	≥ 75	-
Stałość objętości (rozszerzalność)	mm	0,9	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO3)	%	2,62	≤ 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	334	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm2/g	3563	-	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości
Krzysztof Kotwica

.....

pieczątka/podpis