

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/C-M (V-LL) 32,5N**zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012
zgodnie z normą PN-EN 197-5:2021-07Średnia za miesiąc: **Styczeń****2025 rok**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-5:2021-07
--	-----------------	--------	--	---

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wyrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 7 dniach	MPa	33,3	≥ 16	
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	44,9	≥ 32,5 ≤ 52,5	
Początek czasu wiązania	min	243	≥ 75	
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,80	≤ 10	
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,72	-	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,042	-	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-	
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	299	-	
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4909	-	

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis