

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

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 7 dniach	MPa	30,8	≥ 16	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	42,4	≥ 32,5 ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	219	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,75	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,71	-	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,041	-	≤ 0,10
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	255	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5126	-	-

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

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczęćka/podpis