

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/C-M (V-LL) 32,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012
zgodnie z normą PN-EN 197-5:2021-07

Średnia za miesiąc: **grudzień 2025**

	Jednostki 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 2 dniach	MPa	20,8	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	45,0	$\geq 32,5 \leq 52,5$	-
Początek czasu wiązania	min	235	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,58	-	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków	%	0,048	-	$\leq 0,10$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	286	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5069	-	-

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

Kierownik Jakości

Kotwica
Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis