

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.pl

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: **Listopad**

2024 rok

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 7 dniach	MPa	33,5	≥ 16
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	43,6	≥ 32,5 ≤ 52,5
Początek czasu wiązania	min	219	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,63	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,62	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,053	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	262	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4968	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

.....
pieczęćka/podpis