

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) 32,5R**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**zgodnie z normą **PN-EN 197-5:2021-07**Średnia za miesiąc: **czerwiec****2024 rok**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	20,4	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	41,3	≥ 32,5 ≤ 52,5
Początek czasu wiązania	min	217	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,88	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	‰%	2,57	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,045	≤ 0,1
Strata prażenia^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	263	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5176	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości
.....
pieczęć i podpis
Krzysztof Kotwica