

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) 32,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

zgodnie z normą PN-EN 197-5:2021-07

Średnia za miesiąc: **kwiecień****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	18,5	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	43,9	$\geq 32,5 \leq 52,5$
Początek czasu wiązania	min	238	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,80	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,55	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków	%	0,055	$\leq 0,1$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	288	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5498	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości
Krzysztof Kotwica.....
pieczęć/podpis