

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 III/A-M(S-LL) 52,5R** zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Maj 2026**

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


1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	38,0	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	64,6	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	200	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,7	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	3,04	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,044	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	239	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5205	-
Zawartości Na₂O_{eq}	%	0,68	-

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


Krzysztof Kotwica

.....
pieczętka/podpis