

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

Średnia za miesiąc: **Marzec 2025**

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

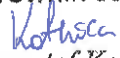
1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	38,4	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	66,0	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	196	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,70	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	3,10	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,028	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	240	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5317	-

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

Kierownik Jakości

Krzysztof Kotwica

pieczęćka/podpis