

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: **grudzień 2025**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012
1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)			
Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	38,9	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	65,2	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	199	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	3,07	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,021	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-
2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE			
Koniec czasu wiązania	min	233	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5244	-

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

Kierownik Jakości


.....Krzysztof Kotwica.....

pieczęćka/podpi