HOLCIM

CEMENTOWNIA
MAŁOGOSZCZ

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: **Wrzesień 2026**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012
1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)			
Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	38,6	≥ 30
•normowa po 28 dniach *(średnia z poprzedniego miesiąca)*	MPa	65,5	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	209	≥ 45
Stałość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO3)	%	3,08	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,060	≤ 0,1
Strata prażenia [a)]	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna [a)]	%	-	-
2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE			
Koniec czasu wiązania	min	244	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm2/g	5158	-
Zawartości Na_2O_{eq}	%	0,70	-

[a)] tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

Krzysztof Kotwica

.....

pieczątka/podpis