

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 I 52,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Styczeń 2026**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	40,7	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	64,9	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	183	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,88	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	3,21	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,055	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	1,27	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,45	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	217	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4507	-
Alkalia (jako Na ₂ O _{eq})	%	0,78	

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

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis