

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: **Lipiec 2025**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	41,7	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	64,5	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	189	≥ 45
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,90	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	3,20	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,057	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	1,29	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,50	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	221	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4653	-
Alkalia (jako Na ₂ Oeq)	%	0,70	

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

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis