

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.holcim.pl

tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001

tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM I 52,5R**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**Średnia za miesiąc: **Styczeń****2025 rok**

	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	65,0	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	168	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,90	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	3,17	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,046	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	1,20	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,67	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPELNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	201	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4688	-
Alkalia (jako Na₂Oeq)	%	0,74	

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


..Krzysztof Kotwica.....

pieczętka/podpis