

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: **Wrzesień****2024 rok**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Właściwość	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe
Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	42,0	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	63,9	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	172	≥ 45
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,90	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	3,17	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,063	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	1,19	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,53	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	210	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4614	-

Kierownik Jakości

a) tylko dla CEM I i CEM II


Krzysztof Kotwicz.....
pieczęćka/podpis