

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.pl

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/A-S 42,5R**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**Średnia za miesiąc: **Listopad****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	28,6	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	60,4	≥ 42,5 ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	209	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,75	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,76	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,048	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	256	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3948	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica.....
pieczęćka/podpis