

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 II/A-S 42,5R**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**Średnia za miesiąc: **Luty 2025**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	26,6	≥ 20
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	59,7	≥ 42,5 ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	223	≥ 60
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,68	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,053	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	270	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3748	-

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

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis