

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: **Marzec 2025**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	27,8	≥ 20
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,8	$\geq 42,5 \leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	226	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,70	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,69	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków	%	0,059	$\leq 0,1$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	291	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3642	-

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

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis