

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.holcim.com

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 II/A-S 52,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Lipiec 2025**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	42,2	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	66,5	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	204	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,9	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	3,20	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,070	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	243	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5210	-

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

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica

pieczęćka/podp