

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 52,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Marzec 2026**

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

**1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)**

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>			
•wczesna po 2 dniach	MPa	39,8	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	64,7	≥ 52,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	197	≥ 45
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	0,8	≤ 10
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	3,28	≤ 4,0
<b>Zawartość chlorków</b>	%	0,067	≤ 0,1
<b>Strata prażenia <sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup></b>	%	-	-

**2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

<b>Alkalia (jako Na<sub>2</sub>Oeq)</b>	%	0,81	-
<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	257	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	5008	-

<sup>a)</sup> tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

  
**Krzysztof Kotwicz**

pieczętka/podpis