

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 III/A-S 42,5R**

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)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	25,4	≥ 20
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	59,0	≥ 42,5 ≤ 62,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	218	≥ 60
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	0,6	≤ 10
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	2,62	≤ 4,0
<b>Zawartość chlorków</b>	%	0,057	≤ 0,1
<b>Strata prażenia <sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup></b>	%	-	-

## 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	271	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	3569	-
<b>Alkalia (jako Na<sub>2</sub>Oeq)</b>			
Średnia	%	0,71	-
Max		0,73	

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

Kierownik Jakości

*Krzysztof Kotwica*  
Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis