

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 I 52,5R**

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	41,6	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	65,7	≥ 52,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	176	≥ 45
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	0,63	≤ 10
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	3,16	≤ 4,0
<b>Zawartość chlorków</b>	%	0,059	≤ 0,1
<b>Strata prażenia <sup>a)</sup></b>	%	1,12	≤ 5,0
<b>Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup></b>	%	0,61	≤ 5,0

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	210	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	4585	-
<b>Alkalia (jako Na<sub>2</sub>O<sub>eq</sub>)</b>	%	0,74	-

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

Kierownik Jakości:

  
**Krzysztof Kotwica**

pieczęta/podpis