

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-M(S-LL) 52,5R** zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**

Średnia za miesiąc: **Kwiecień 2026**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012
<b>1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)</b>			
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>			
•wczesna po 2 dniach	MPa	38,8	≥ 30
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	65,1	≥ 52,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	199	≥ 45
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	0,9	≤ 10
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	3,03	≤ 4,0
<b>Zawartość chlorków</b>	%	0,055	≤ 0,1
<b>Strata prażenia<sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna<sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	243	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	5171	-

<sup>a)</sup> tylko dla CEM I i CEM III  
Kierownik Jakości  
*Kotwica*  
**Krzysztof Kotwica**

pieczętka/podpis