

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.holcim.pl

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 III/A-S 52,5R**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**Średnia za miesiąc: **Styczeń****2025 rok**

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	<b>41,2</b>	≥ 30
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	<b>64,9</b>	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	<b>189</b>	≥ 45
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	<b>0,85</b>	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	%	<b>2,97</b>	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	<b>0,048</b>	≤ 0,1
Strata prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	-	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	<b>233</b>	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm <sup>2</sup> /g	<b>5285</b>	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

  
**Krzysztof Kotwica**.....  
pieczętka/podpis