

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.pl

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM III/A-S 42,5R**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**Średnia za miesiąc: **maj****2024 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>26,9</b>	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	<b>56,6</b>	≥ 42,5 ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	<b>235</b>	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	<b>0,75</b>	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	%	<b>2,67</b>	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	<b>0,038</b>	≤ 0,1
Strata prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	-	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	<b>293</b>	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm <sup>2</sup> /g	<b>3779</b>	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

*Kotwica*  
**Krzysztof Kotwica**.....  
pieczęćka/podpis