

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/C-M (V-LL) 32,5N**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012  
zgodnie z normą PN-EN 197-5:2021-07

Średnia za miesiąc: **Marzec 2026**

	Jednostk i miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-5:2021-07
--	---------------------	--------	---	--

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 7 dniach	MPa	34,8	≥ 16	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	46,7	≥ 32,5 ≤ 52,5	-
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	231	≥ 75	-
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	0,8	≤ 10	-
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	2,64	-	≤ 4,0
<b>Zawartość chlorków</b>	%	0,064	-	≤ 0,10
<b>Strata prażenia <sup>a)</sup></b>	%	-	-	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup></b>	%	-	-	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	276	-	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	4985	-	-

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

Kierownik Jakości

  
Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis