

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

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

Średnia za miesiąc: **Kwiecień 2026**

	Jednostki 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 2 dniach	MPa	20,2	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	46,6	≥ 32,5 ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	228	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,9	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	%	2,61	-	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,058	-	≤ 0,10
Strata prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	-	-	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	269	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm <sup>2</sup> /g	5037	-	-

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

Kierownik Jakości

  
Krzysztof Kotwica

.....  
pieczętka/podpis