

## 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: sierpień

2022 rok

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	19,9	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	42,5	≥ 32,5 ≤ 52,5
Początek czasu wiązania	min	222	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,9	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	%	2,9	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,044	≤ 0,1
Strata prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	-	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	284	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm <sup>2</sup> /g	5719	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

  
Grażyna Pawińska

.....

pieczęćka/podpis