

## 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

2023 rok

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>			
•wczesna po 2 dniach	MPa	19,95	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	43,8	≥ 32,5 ≤ 52,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	257	≥ 75
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	0,75	≤ 10
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	2,6	≤ 4,0
<b>Zawartość chlorków</b>	%	0,064	≤ 0,1
<b>Strata prażenia<sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna<sup>a)</sup></b>	%	-	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	319	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	5414	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

  
Grażyna Pawińska.....  
pieczęćka/podpis