

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/B-M (V-LL) 32,5R**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**Średnia za miesiąc: **kwiecień****2022 rok**

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Właściwość	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>			
•wczesna po 2 dniach	MPa	18,7	$\geq 10$
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	43,7	$\geq 32,5 \leq 52,5$
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	231	$\geq 75$
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	0,6	$\leq 10$
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	2,7	$\leq 3,5$
<b>Zawartość chlorków</b>	%	0,072	$\leq 0,1$
<b>Strata prażenia <sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup></b>	%	-	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	279	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	4572	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości  
  
Grażyna Pawińska.....  
pieczęćka/podpis