

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/B-V 42,5R**

zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**

Średnia za miesiąc: **grudzień**

**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	<b>26,0</b>	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	<b>58,3</b>	≥ 42,5 ≤ 62,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	<b>266</b>	≥ 60
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	<b>0,88</b>	≤ 10
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	<b>2,66</b>	≤ 4,0
<b>Zawartość chlorków</b>	%	<b>0,045</b>	≤ 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	<b>370</b>	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	<b>4503</b>	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

  
Grażyna Pawińska

.....  
pieczęćka/podpis