

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEM I 42,5R

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: kwiecień

2023 rok

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie	MPa		
•wczesna po 2 dniach		26,8	≥ 20
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)		55,47	≥ 42,5 ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	244	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,63	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	%	3,2	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,079	≤ 0,1
Strata prażenia <sup>a)</sup>	%	3,2	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	0,74	≤ 5,0

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	294	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm <sup>2</sup> /g	3209	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości



Grażyna Pawińska

.....  
pieczęćka/podpis