

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM I 42,5R**

zg. z normą PN- EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Marzec 2022**

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	28,0	≥ 20
•normowa po 28 dniach <small>(wynik z poprzedniego miesiąca)</small>	MPa	56,2	≥ 42,5 i ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	155	≥ 60
Stalność objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	3,21	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,073	≤ 0,10
Straty prażenia <sup>a)</sup>	%	2,94	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	0,89	≤ 5,0

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 μm/32 μm	%	29/76	-
---	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

*Anna Kozłowska*

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....  
pieczęćka/podpis