

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą PN- EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Grudzień 2023**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	27,9	≥ 20
•normowa po 28 dniach <small>(wynik z poprzedniego miesiąca)</small>	MPa	57,7	≥ 42,5 i ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	190	≥ 60
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,01	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,067	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	3,94	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	1,04	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek 8 µm/32 µm	%	32/75	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Anna Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczętka/podpis