

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą PN- EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Czerwiec 2023**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	25,8	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,6	≥ 42,5 i ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	200	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,19	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,079	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	3,12	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,69	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 µm/32 µm	%	29/73	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęć/podpis