

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą PN- EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Wrzesień 2022**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	27,8	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,1	≥ 42,5 i ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	180	≥ 60
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	1,0	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,24	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,081	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	3,07	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	1,09	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 µm/32 µm	%	31/73	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska
Kierownik Jakości
Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęćka/podpis