

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą PN- EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Grudzień 2022**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	26,3	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	56,1	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	160	≥ 60
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,13	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,067	$\leq 0,10$
Straty prażenia ^{a)}	%	2,98	$\leq 5,0$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,70	$\leq 5,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek 8 µm/32 µm	%	29/70	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęćka/podpis