

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą PN- EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Wrzesień 2023**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	27,5	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	55,3	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	195	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	3,15	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,077	$\leq 0,10$
Straty prażenia ^{a)}	%	3,74	$\leq 5,0$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	1,13	$\leq 5,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek 8 $\mu m/32 \mu m$	%	31/75	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęćka/podpis