

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/ A-LL 42,5R**

zg. z normą **PN-EN 197-1:2012**

Średnia za miesiąc: **Lipiec 2023**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	28,2	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	52,9	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	165	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,90	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,068	$\leq 0,10$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laseryowy pomiar wielkości cząsteczek 8µm/32µm	%	43/87	-
---	---	-------	---

a) tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
[Podpis]
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęćka/podpis