

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą **PN-EN 197-1:2012**

Średnia za miesiąc: **Grudzień 2023**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	26,6	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	50,8	≥ 42,5 i ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	175	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,00	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,053	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek 8µm/32µm	%	40/81	-
---	---	-------	---

a) tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Anna Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczętka/podpis