

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/A-M(S-LL)52,5N**

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	31,0	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	61,1	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	195	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,07	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,076	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	40/88	-
---	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Anna Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczętka/podpis