

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: Marzec 2023

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	32,3	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	61,2	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	180	≥ 45
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,20	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,078	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	42/89	-
---	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęć/podpis