

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Sierpień 2023**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	25,9	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	55,0	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	220	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,0	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,76	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,077	$\leq 0,10$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm /32 μm	%	32/75	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęćka/podpis