

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

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	24,6	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	54,5	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	220	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,70	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,076	$\leq 0,10$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm /32 μm	%	30/71	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęć/podpis