

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Listopad 2022**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	26,1	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	54,3	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	195	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,92	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,081	$\leq 0,10$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm /32 μm	%	32/73	-
--	---	-------	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

b)C3A w klinkierze liczone z analizy chemicznej cementu wg. Bogue' a

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęć/podpis