

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/B-V 42,5R**
CEM II/B-V 42,5R-HSR/NA

zg. z normą PN-EN 197-1:2012
zg. z normą PN-B-19707:2013-10

Średnia za miesiąc: **Kwiecień 2023**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013-10
--	-----------------	--------	--	--

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	24,6	≥ 20	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	53,3	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	250	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	1,0	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,20	$\leq 4,0$	-
Zawartość chlorków Cl	%	0,062	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq}	%	0,97	-	<1,50
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Zawartość popiołów lotnych	%	27,42	-	>25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm	%	38/81	-	-
--	---	-------	---	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości
Anna Kozłowska
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęćka/podpis