

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**

Średnia za miesiąc: **grudzień**

2022 rok

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	25,3	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	57,2	$\geq 42,5 \leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	283	≥ 60
Stałość objętości (rozszerzalność)	mm	0,63	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,68	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków	%	0,065	$\leq 0,1$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	360	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4441	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

Grażyna Pawińska
Grażyna Pawińska

.....
pieczęćka/podpis