

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/B-M (V-LL) 32,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **LIPIEC**

2019 rok

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	17,4	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	40,8	$\geq 32,5 \leq 52,5$
Początek czasu wiązania	min	204	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,7	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO_3)	%	2,8	$\leq 3,5$
Zawartość chlorków	%	0,064	$\leq 0,1$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	247	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4536	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Grażyna PAWIŃSKA
Grażyna Pawińska
Kierownik Optymalizacji
Procesów i Kontroli Jakości
.....
pieczęćka/podpis