

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM IV/B(V) 32,5N**

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 7 dniach	MPa	23,4	≥ 16
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	36,3	$\geq 32,5 \leq 52,5$
Początek czasu wiązania	min	294	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,7	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO_3)	%	2,7	$\leq 3,5$
Zawartość chlorków	%	0,066	$\leq 0,1$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	389	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4256	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Grażyna PAWIŃSKA
Grawis
Kierownik Optymalizacji
Procesów i Kontroli Jakości
.....
pieczęć/podpis