

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/B-V 32,5R - HSR**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012
zgodnie z normą PN-B-19707:2013

Średnia za miesiąc: **LIPIEC**

2019 rok

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

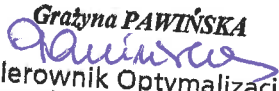
1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	18,6	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	46,0	$\geq 32,5 \leq 52,5$	-
Początek czasu wiązania	min	263	≥ 75	-
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,7	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO_3)	%	2,7	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków	%	0,069	$\leq 0,1$	-
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-
Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)	%	29,8	-	≥ 25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	353	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3599	-	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Grażyna PAWIŃSKA

Kierownik Optymalizacji
Procesów i Kontroli Jakości
.....
pieczęćka/podpis