

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: **MAJ**

2019 rok

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

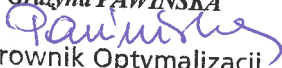
1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	17,8	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	48,1	$\geq 32,5 \leq 52,5$	-
Początek czasu wiązania	min	285	≥ 75	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,6	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków	%	0,065	$\leq 0,1$	-
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-
Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)	%	28,5	-	≥ 25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	371	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3711	-	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Grażyna PAWIŃSKA

 Kierownik Optymalizacji
 Procesów i Kontroli Jakości

 pieczęć/podpis