

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

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

Średnia za miesiąc: **GRUDZIEŃ**

2020 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	24,9	≥ 20	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	57,4	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	280	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,7	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,6	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków	%	0,072	≤ 0,1	-
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-
Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)	%	28,0	-	≥ 25

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	374	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4717	-	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

Grażyna Pawińska
Grażyna Pawińska

.....
pieczęć/podpis