

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM I 42,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **LISTOPAD**

2018 rok

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	27,5	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	54,8	≥ 42,5 ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	227	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	1,0	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	3,1	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,062	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	3,2	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,5	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	305	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3329	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Koordynator ds. Jakości

Krzysztof Kotwica

.....
pieczęć/podpis