

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM I 52,5R**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **LUTY**

2019 rok

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	40,3	≥ 30
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	63,9	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	189	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,9	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	3,1	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,070	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	1,6	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,4	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	236	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5000	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Grażyna PAWIŃSKA
Kierownik Optymalizacji
Procesów i Kontroli Jakości

.....
pieczęć/podpis