

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **MAJ**

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	27,2	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	55,6	$\geq 42,5 \leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	209	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO_3)	%	3,1	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków	%	0,067	$\leq 0,1$
Strata prażenia ^{a)}	%	3,4	$\leq 5,0$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,7	$\leq 5,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	271	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3360	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Grażyna PAWIŃSKA

Kierownik Optymalizacji
Procesów i Kontroli Jakości

.....
pieczęćka/podpis