

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

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

zg. z normą EN 197-1

Średnia za miesiąc: **Czerwiec**

2018 r.

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	28,7	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,4	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
Początek czasu wiązania	min	164	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,4	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	3,23	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,070	$\leq 0,10$
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	0,61	-
Straty prażenia ^{a)}	%	2,91	$\leq 5,0$
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,62	$\leq 5,0$
Zawartość C_3A ^{b)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	3515	-
------------------------------------	--------------------	------	---

a) tylko dla CEM I i CEM III

b) C_3A w klinkierze liczone z analizy chemicznej cementu wg. Bogue'a

Kierownik Jakości

Jolanta Zdunowska

pieczęć/podpis