

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM I 52,5N-SR3**
CEM I 52,5N-SR3/NA

zg. z normą EN 197-1
zg. z normą PN-B-19707

Średnia za miesiąc: **Luty**

2019 r.

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197- 1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B- 19707:2013	Wymagania dodatkowe
--	--------------------	--------	--	---	------------------------

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie					
•wczesna po 2 dniach	MPa	30,4	≥ 20	-	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,8	$\geq 52,5$	-	-
Początek czasu wiązania	min	251	≥ 45	-	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,6	≤ 10	-	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	2,73	$\leq 3,5$	-	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,048	$\leq 0,10$	-	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	0,48	-	$\leq 0,60$	-
Straty prażenia ^{a)}	%	1,31	$\leq 5,0$	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,56	$\leq 5,0$	-	-
Zawartość C_3A ^{b)}	%	1,61	$\leq 3,0$	-	-
C_4AF+2C_3A ^{c)}	%	18,30	-	-	$\leq 20,0$
Al_2O_3 ^{d)}	%	3,77	-	-	$\leq 5,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Powierzchnia właściwa wg. Blaine'a	cm ² /g	4135	-	-	-
------------------------------------	--------------------	------	---	---	---

a) tylko dla CEM I i CEM III

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

c) Rozp. MTiGM

d) Rekomendacja Techniczna IBDiM

Kierownik Jakości

Jolanta Zdunowska

pieczęć/podpis

