

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEM I 42,5R

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: grudzień

2022 rok

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie	MPa		
•wczesna po 2 dniach		27,2	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)		57,3	≥ 42,5 ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	232	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,63	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,99	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,076	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	3,2	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	0,7	≤ 5,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	287	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3196	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Grażyna Pawińska

.....
pieczęćka/podpis