

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEM II/C-M (V-LL) 32,5R

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012
zgodnie z normą PN-EN 197-5:2021-07Średnia za miesiąc: **grudzień****2023 rok**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	18,2	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	44,4	≥ 32,5 ≤ 52,5
Początek czasu wiązania	min	260	≥ 75
Stalność objętości (rozszerzalność)	mm	0,88	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,56	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,039	≤ 0,1
Strata prażenia^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	322	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5526	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości



Grażyna Pawińska

.....
pieczętka/podpis