

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 197-5:2021-07

Średnia za miesiąc: **październik**

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	19,9	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	44,4	$\geq 32,5 \leq 52,5$
Początek czasu wiązania	min	268	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,70	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,64	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków	%	0,047	$\leq 0,1$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	325	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5162	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

Grażyna Pawińska

Grażyna Pawińska

pieczęćka/podpis