

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM IV/B(V) 32,5N**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			
•wczesna po 7 dniach	MPa	22,1	≥ 16
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	37,4	≥ 32,5 ≤ 52,5
Początek czasu wiązania	min	335	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,75	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,5	≤ 3,5
Zawartość chlorków	%	0,063	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	414	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4653	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości



Grażyna Pawińska

.....
pieczęćka/podpis