

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM III/ C-M (V-LL) 32,5R**zg. z normą PN-EN 197-5:2021
zg. z normą PN-EN 197-1:2012Średnia za miesiąc: **Październik 2024**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-5:2021
--	-----------------	--------	--	--


1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	21,1	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	44,2	≥ 32,5 i ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	245	≥ 75	-
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,0	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,01	-	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,061	-	≤ 0,10
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm	%	44/84	-	-
--	---	-------	---	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

*Anna Kozłowska*Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach.....
pieczęćka/podpis**Holcim Polska S.A.**ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
NIP: 526-10-60-765, REGON: 011843520
KRS: 0000062569 (Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS)
Kapitał akcyjny: 811.329.500 opłacony w pełni, nr rejestracyjny BDO 000001937

www.holcim.pl