

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM IV/B(V) 42,5N-LH**
CEM IV/B(V) 42,5N-LH/NA

zg. z normą EN 197-1:2011
zg. z normą PN-B-19707:2013

Średnia za miesiąc: **Lipiec 2022**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013-10
--	--------------------	--------	--	--

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	19,4	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	46,3	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	218	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,2	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO_3	%	1,95	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl^-	%	0,053	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na_2O_{eq}	%	1,36	-	$\leq 2,0$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-
Zawartość C_3A ^{b)}	%	28,2	-	-
Pucolanowość ^{c)}	—	pozytywny	wynik pozytywny	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{d)}	J/g	247	≤ 270	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm /32 μm	%	45/89	—	-
--	---	-------	---	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

b) C_3A w klinkierze liczone z analizy chemicznej cementu wg. Bogue' a

c)tylko dla CEM IV/B

d)tylko dla cementów powszechnego użytku o niskim cieple hydratacji „LH”

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęć/podpis