

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: **Grudzień 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	20,8	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wyryk z poprzedniego miesiąca)	MPa	48,7	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	250	≥ 60	-
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,09	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,067	$\leq 0,10$	-
Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq}	%	1,29	-	$\leq 2,0$
Straty prażenia ^{a)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-
Zawartość C ₃ A ^{b)}	%	26,59	-	-
Pucolanowość ^{c)}	-	pozytywny	wynik pozytywny	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{d)}	J/g	249	≤ 270	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	44/88	-	-
---	---	-------	---	---

a)tylko dla CEM I i CEM III

b)C₃A w klinierze 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

.....
pieczęćka/podpis