

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEMIII/A 42,5N-LH/HSR/NA

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

zgodnie z normą PN-B-19707:2013

Średnia za miesiąc: **grudzień**

2023 rok

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	13,5	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	53,5	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	260	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,75	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,28	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków	%	0,061	≤ 0,1	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na ₂ O _{eq} ^{a)}	%	0,83	-	≤ 1,1
Strata prażenia ^{b)}	%	2,46	≤ 5,0	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{b)}	%	0,92	≤ 5,0	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{c)} (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	239	-	≤ 270

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	345	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4309	-	-

a) tylko dla cementów niskoalkalicznych „NA”

b) tylko dla CEM I i CEM III

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

Kierownik Jakości

Grazyna Pawińska

Grazyna Pawińska.....

pieczęćka/podpis