

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEM V/A (S-V) 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	20,2	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	59,2	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	263	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,88	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,69	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków	%	0,041	≤ 0,1	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na₂O_{eq}^{a)}	%	1,12	-	≤ 1,6
Strata prażenia^{b)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna^{b)}	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h^{c)} (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	256	-	≤ 270

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	338	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4800	-	-

a) tylko dla cementów niskoalkalicznych „NA”

b) tylko dla CEM II i CEM III

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

Kierownik Jakości

Grażyna Pawińska
Grażyna Pawińska

.....
pieczęćka/podpis