

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: **listopad****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	20,7	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	57,7	$\geq 42,5 \leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	274	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,75	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO_3)	%	2,71	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków	%	0,036	$\leq 0,1$	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na_2O_{eq} ^{a)}	%	1,08	-	$\leq 1,6$
Strata prażenia ^{b)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{b)}	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{c)} (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	254,9	-	≤ 270

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	358	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5018	-	-

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


Grażyna Pawińska.....
pieczęćka/podpis