

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEM III/A 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	14,6	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	54,9	$\geq 42,5 \leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	258	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,75	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,25	$\leq 4,0$	-
Zawartość chlorków	%	0,045	$\leq 0,1$	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na ₂ O _{eq} a)	%	0,78	-	$\leq 1,1$
Strata prażenia b)	%	2,92	$\leq 5,0$	-
Pozostałość nierozpuszczalna b)	%	0,95	$\leq 5,0$	-
Ciepło hydratacji po 41 h c) (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	236,7	-	≤ 270

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	336	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4286	-	-

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

.....
pieczęć/podpis