

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**

2022 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	21,0	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	57,8	$\geq 42,5 \leq 62,5$	-
Początek czasu wiązania	min	262	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,75	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,8	$\leq 3,5$	-
Zawartość chlorków	%	0,062	$\leq 0,1$	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na ₂ O _{eq} ^{a)}	%	1,07	-	$\leq 1,6$
Strata prażenia ^{b)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{b)}	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{c)} (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	234	-	≤ 270

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

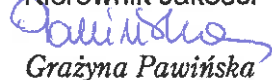
Koniec czasu wiązania	min	339	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4751	-	-

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