

## 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: maj

2022 rok

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>				
•wczesna po 2 dniach	MPa	19,4	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,8	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	266	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	%	2,5	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków	%	0,058	≤ 0,1	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub> <sup>a)</sup>	%	1,02	-	≤ 1,6
Strata prażenia <sup>b)</sup>	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>b)</sup>	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h <sup>c)</sup> (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	210	-	≤ 270

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	344	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm <sup>2</sup> /g	4576	-	-

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*  
Grażyna Pawińska

.....  
pieczętka/podpis