

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001

Doradztwo Techniczne

tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531

www.holcim.pl

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEMIII/A 42,5N-LH/HSR/NA**

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

zgodnie z normą PN-B-19707:2023-05

Średnia za miesiąc: **Styczeń**

2025 rok

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2023-05
--	-----------------	--------	--	--

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Właściwość	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2023-05
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	17,7	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	53,7	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	228	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,70	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,50	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków	%	0,041	≤ 0,1	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na ₂ O _{eq} ^{a)}	%	0,77	-	≤ 1,1
Strata prażenia ^{b)}	%	2,82	≤ 5,0	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{b)}	%	1,42	≤ 5,0	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{c)} (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	254	-	≤ 270

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Właściwość	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2023-05
Koniec czasu wiązania	min	280	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4314	-	-

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


Krzysztof Kotwica.....
pieczęćka/podpis