

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.com

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-19707:2023-05

Średnia za miesiąc: **Maj 2026**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

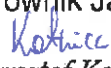
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	16,9	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	53,0	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	226	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,9	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,37	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków	%	0,055	≤ 0,10	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na ₂ Oeq ^{a)}	%	0,83	-	≤ 1,1
Strata prażenia ^{b)}	%	2,81	≤ 5,0	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{b)}	%	1,19	≤ 5,0	-
Ciepło hydratacji po 41h (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	261	-	≤ 270

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	275	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4282	-	-

^{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

pieczęć/podpis