

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: **Luty 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	14,7	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	53,8	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	210	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,9	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,40	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków	%	0,056	≤ 0,10	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na ₂ O _{eq} ^{a)}	%	0,85	-	≤ 1,1
Strata prażenia ^{b)}	%	2,30	≤ 5,0	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{b)}	%	1,12	≤ 5,0	-
Ciepło hydratacji po 41h (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	200	-	≤ 270

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	252	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4212	-	-

^{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"

Inżynier Jakości

Kotwica

Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis