

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.holcim.com

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

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

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: **Marzec 2025**

	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	17,7	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	53,7	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	221	≥ 60	-
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,70	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,50	≤ 4,0	-
Zawartość chlorków	%	0,045	≤ 0,10	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na₂Oeq^{a)}	%	0,78	-	≤ 1,1
Strata prażenia^{b)}	%	2,44	≤ 5,0	-
Pozostałość nierozpuszczalna^{b)}	%	1,32	≤ 5,0	-
Ciepło hydratacji po 41h (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	262	-	≤ 270
2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE				
Koniec czasu wiązania	min	261	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4378	-	-

^{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



pieczęćka/podpis