

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 V/A(S-V) 42,5N-LH/HSR/NA** zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012
zgodnie z normą PN-B-19707:2023-05

Średnia za miesiąc: **Listopad 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	21,5	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (średnia z poprzedniego miesiąca)	MPa	58,7	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	258	≥ 60	-
Stąłość objętości (rozszerzalność)	mm	0,7	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,42	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków	%	0,042	≤ 0,10	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na₂O_{eq}^{a)}	%	1,04	-	≤ 1,6
Strata prażenia^{b)}	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna^{b)}	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41h (wynik z poprzedniego miesiąca)	J/g	224	-	≤ 270

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	330	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4638	-	-

^{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