HOLCIM

CEMENTOWNIA
MAŁOGOSZCZ

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: **Lipiec 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	21,1	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach *(średnia z poprzedniego miesiąca)*	MPa	57,1	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	253	≥ 60	-
Stałość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10	-
Zawartość siarczanów (jako SO3)	%	2,40	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków	%	0,051	≤ 0,10	-
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na2Oeq [a]	%	1,0	-	≤ 1,6
Strata prażenia[b]	%	-	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna[b]	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41h *(wynik z poprzedniego miesiąca)*	J/g	253	-	≤ 270
2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE				
Koniec czasu wiązania	min	332	-	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm2/g	4688	-	-

[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

pieczątka/podpis