

Holcim Polska S.A.
Cementownia Kujawy
Doradztwo Techniczne

tel.: (52) 58 65 000, fax: (52) 58 65 011
tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 531

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM V/A (S-V) 42,5N-LH/HSR/NA**

zg. z normą **EN 197-1:2012**
zg. z normą **PN-B-19707:2023-05**

Średnia za miesiąc: **Maj 2026**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2023-05
1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)				
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	21,3	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	54,9	≥ 42,5 i ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	200	≥ 60	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,48	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków Cl ⁻	%	0,050	≤ 0,10	-
Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq}	%	1,00	-	<1,60
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h ^{b)}	J/g	269	≤ 270	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

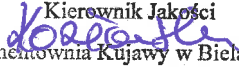
Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	40/87	-	-
---	---	-------	---	---

a)tylko dla dla cementów zg. z normą PN-B-19707:2013-10
b)tylko dla cementów powszechnego użytku o niskim cieple hydratacji „LH”

Holcim Polska S.A.

ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
NIP: 526-10-60-765, REGON: 011843520
KRS: 0000062569 (Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS)
Kapitał akcyjny: 811.329.500 opłacony w pełni, nr rejestracyjny BDO 000001937

www.holcim.pl

Anna Kozłowska
Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach
.....
pieczęć/podpis