

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: **Luty 2026**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2023-05
<b>1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)</b>				
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	19,2	≥ 10	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	49,1	≥ 42,5 i ≤ 62,5	-
Początek czasu wiązania	min	330	≥ 60	-
Stalność objętości (rozszerzalność)	mm	0,0	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	2,59	≤ 3,5	-
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,056	≤ 0,10	-
Zawartość alkaliów jako Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub>	%	1,02	-	<1,60
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	-	-	-
Ciepło hydratacji po 41 h <sup>b)</sup>	J/g	240	≤ 270	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Lasery pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm	%	41/88	-	-
---	---	-------	---	---

a)tylko dla dla cementów zg. z normą PN-B-19707:2013-10

b)tylko dla cementów powszechnego użytku o niskim cieple hydratacji „LH”

*Anna Kozłowska*

Kierownik Jakości

*Kozłowska*  
Cementownia Kujawy w Bielawach

**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

.....  
pieczęć/podpis