

Lafarge Cement S.A.
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz
Cementownia Kujawy
Doradztwo Techniczne
www.lafarge.pl

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

CEMENTOWNIA KUJAWY W BIELAWACH

ŚWIADECTWO JAKOŚCI SPOIWA HYDRAULICZNEGO

Rodzaj spoiwa: **HRB E4**
n/d

zg. z normą **PN-EN 13282-1:2013**
zg. z normą **PN-B-19707:2013**

Średnia za miesiąc: **Wrzesień**

2016 rok.

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 13282-1:2013	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013
--	--------------------	--------	--	---

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 7 dniach	MPa	30,0	≥ 16	-
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	38,2	≥ 32,5 i ≤ 52,5	-
Początek czasu wiązania	min	175	≥ 90	-
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	1,0	≤ 10	-
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	2,39	≤ 4,0	-
Stopień zmielenia masa pozostałości na sicie 90µm	%	1,53	≤ 15	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

a)tylko dla cementów niskoalkalicznych „NA”

b)tylko dla CEM I i CEM III

c)C3A w klinkierze liczone z analizy chemicznej cementu wg. Bogue'a, tylko dla cementów powszechnego użytku odpornych na siarczany „SR”

d)tylko dla CEM IV/B

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

Kierownik Jakości

Jolanta Zdunowska

pieczęć/podpis

 A member of
LafargeHolcim

 **LAFARGE**
Budujemy
lepsze miasta™