



**ZAKŁAD KRAKÓW
NOWA HUTA**

Lafarge Cement S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.lafarge.pl

tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001

tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531

ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Rodzaj spoiwa: **Hydrauliczne spoiwo
drogowe szybkowiązające HRB E3**

zgodnie z normą **PN-EN 13282-1:2013**

Średnia za miesiąc: **czerwiec**

2022 rok

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 7 dniach	MPa	19,0	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	32,6	≥ 22,5 ≤ 42,5
Początek czasu wiązania	min	539	≥ 90
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	1,0	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,8	≤ 4,0
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-
Stopień zmielenia (masa pozostałości na sicie 90 μm)	%	8,3	≤ 15,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	702	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3783	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

Grażyna Pawińska
Grażyna Pawińska

.....
pieczęćka/podpis

