

Lafarge Cement 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.lafarge.pl

ŚWIADECTWO JAKOŚCI

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

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

 Średnia za miesiąc: **maj**
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	20,4	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	31,6	≥ 22,5 ≤ 42,5
Początek czasu wiązania	min	596	≥ 90
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	1,0	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,7	≤ 4,0
Strata prażenia^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna^{a)}	%	-	-
Stopień zmielenia (masa pozostałości na sicie 90 μm)	%	9,9	≤ 15,0

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	764	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4107	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

Grażyna Pawińska

 pieczęćka/podpis