

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 szybkowiążące HRB E3**

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

Średnia za miesiąc: **grudzień**

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	20,2	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	30,7	$\geq 22,5 \leq 42,5$
Początek czasu wiązania	min	583	≥ 90
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	1,0	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,5	$\leq 4,0$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-
Stopień zmielenia (masa pozostałości na sicie 90 μ m)	%	7,7	$\leq 15,0$

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	724	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	4230	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości



Grażyna Pawińska

pieczęćka/podpis