

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

**ZAKŁAD KRAKÓW
NOWA HUTA**

ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Rodzaj spoiwa: **Hydrauliczne spoiwo drogowe**
Gruntar 5 HRB N1

zgodnie z IBDiM-KOT-2021/0700 wyd 4

Średnia za miesiąc: **listopad**

2023 rok

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd 4
--	--------------------	--------	---

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie po 56 dniach (wynik z sierpnia)	MPa	14,7	$\geq 2,5 \leq 22,5$
Początek czasu wiązania	min	873	≥ 150
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	1,25	≤ 30
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,48	$\leq 4,0$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-
Stopień zmielenia (masa pozostałości na sicie 90 µm)	%	15,0	$\leq 30,0$

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

Grażyna Pawińska
Grażyna Pawińska

.....
pieczęćka/podpis

A MEMBER OF
 **HOLCIM**