

Holcim Polska S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.holcim.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**
Gruntar 5 HRB N1

zgodnie z IBDIM-KOT-2021/0700 wyd 5

Średnia za miesiąc: **Wrzesień**

2024 rok

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania zgodnie z KOT nr IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd 5
--	--------------------	--------	--

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie po 56 dniach (wynik za lipiec)	MPa	11,1	$\geq 2,5 \leq 22,5$
Początek czasu wiązania	min	360	≥ 150
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,88	≤ 30
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,23	$\leq 4,0$
Strata prażenia^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna^{a)}	%	-	-
Stopień zmielenia (masa pozostałości na sicie 90 µm)	%	14,55	$\leq 30,0$

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica.....
pieczęć/podpis