

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: **Styczeń****2025 rok**

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

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie po 56 dniach <i>(wynik za listopad)</i>	MPa	11,0	$\geq 2,5 \leq 22,5$
Początek czasu wiązania	min	489	≥ 150
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,88	≤ 30
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,80	$\leq 4,0$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-
Stopień zmielenia <i>(masa pozostałości na sicie 90 μm)</i>	%	13,60	$\leq 30,0$

a) tylko dla CEM I i CEM II

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica.....
pieczętka/podpis