

HOLCIM POLSKA S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.holcim.com

tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001

tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531

ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Rodzaj spoiwa: **Gruntar 5 HRB N1**

zgodnie z IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd. 6

Średnia za miesiąc: **Sierpień 2025**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania zgodnie z KOT nr IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd. 6
--	--------------------	--------	---

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (KOT)

Wytrzymałość na ściskanie			
• po 56 dniach (średnia za czerwiec)	MPa	13,7	$\geq 2,5 \leq 22,5$
Początek czasu wiązania	min	≥ 300	≥ 150
Stołość objętości lub zawartość wolnego wapna	mm %	spełnione	≤ 30 $\leq 5,0$
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,73	≤ 4
Stopień zmielenia (pozostałość na sicie 90um)	%	13,4	≤ 30

Kierownik Jakości

Kotwica
Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis