

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. 7

Średnia za miesiąc: **Lipiec 2026**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania zgodnie z KOT nr IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd. 7
--	--------------------	--------	---

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (KOT)

Wytrzymałość na ściskanie			
• po 56 dniach (średnia za maj)	MPa	9,2	$\geq 2,5$ i $\leq 22,5$
Początek czasu wiązania	min	≥ 300	≥ 150
Stołość objętości ^{*)}	mm	spełnione	≤ 30
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	3,2	≤ 4
Stopień zmielenia (pozostałość na sicie 90um)	%	11,4	≤ 30
*) W przypadku, gdy CaO $\leq 5,0\%$ należy uznać, że wymaganie jest spełnione, w przypadku, gdy CaO $> 5,0\%$, badanie stołości objętości wykonano zgodnie z PN-EN 196-3			

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica.....
pieczęćka/podpis