

HOLCIM POLSKA S.A.  
ul. Warszawska 110  
28-366 Małogoszcz  
Cementownia Małogoszcz tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001  
Doradztwo Techniczne tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531  
www.holcim.com

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Rodzaj spoiwa: **Gruntar 5 HRB N1** zgodnie z IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd. 6

Średnia za miesiąc: **Luty 2026**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania zgodnie z KOT nr IBDiM-KOT-2021/0700 wyd. 6
<b>1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (KOT)</b>			
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>			
• po 56 dniach (średnia za grudzień )	MPa	14,4	$\geq 2,5 \leq 22,5$
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	$\geq 300$	$\geq 150$
<b>Stołość objętości lub zawartość wolnego wapna</b>	mm %	spełnione	$\leq 30$ $\leq 5,0$
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	3,7	$\leq 4$
<b>Stopień zmielenia</b> (pozostałość na sicie 90um )	%	14,4	$\leq 30$

Kierownik Jakości

  
*Krzysztof Kotwica*

pieczętka/podpis