

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 32,5 HRB E4** zgodnie z IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd. 6

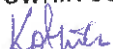
Średnia za miesiąc: **Luty 2026**

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (KOT)

Wytrzymałość na ściskanie			
• po 7 dniach	MPa	24,2	≥ 14,0
• po 56 dniach (średnia za grudzień)	MPa	36,6	≥ 32,5 ≤ 52,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	>300	≥ 90
<b>Stołość objętości lub zawartość wolnego wapna</b>	mm %	spełnione	≤ 10 ≤ 5,0
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	3,6	≤ 4
<b>Stopień zmielenia</b> (pozostałość na sicie 90um)	%	7,6	≤ 20

Kierownik Jakości

  
Krzysztof Kotwica

pieczętka/podpis