

**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.pl

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Rodzaj spoiwa: **Hydrauliczne spoiwo  
drogowe Gruntar 22,5 HRB E3****zgodnie z IBDiM-KOT-2021/0700 wyd.5**Średnia za miesiąc: **marzec****2024 rok**

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

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>			
• po 7 dniach	MPa	<b>21,10</b>	≥ 10
• po 56 dniach <small>(wynik za styczeń)</small>	MPa	<b>24,44</b>	≥ 22,5 ≤ 42,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	<b>461</b>	≥ 90
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	<b>1,00</b>	≤ 10
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	<b>2,49</b>	≤ 4,0
<b>Strata prażenia<sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna<sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Stopień zmielenia</b> <small>(masa pozostałości na sicie 90 μm)</small>	%	<b>8,93</b>	≤ 20

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	<b>752</b>	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	<b>5155</b>	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

**Kierownik Jakości**  
**Krzysztof Kotwica**.....  
pieczęćka/podpis