

Lafarge Cement S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.lafarge.pl

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

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

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Rodzaj spoiwa: **Hydrauliczne spoiwo  
drogowe Gruntar 22,5 HRB E3**

zgodnie z KOT Nr IBDiM-KOT-  
2021/0700 wyd.3

Średnia za miesiąc: **kwiecień**

**2023 rok**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania zgodnie z KOT Nr IBDiM-KOT- 2021/0700 wyd.3
--	--------------------	--------	---

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>			
•wczesna po 7 dniach	MPa	<b>13,9</b>	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	<b>31,5</b>	≥ 22,5 ≤ 42,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	<b>618</b>	≥ 90
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	<b>0,75</b>	≤ 10
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	<b>1,94</b>	≤ 4,0
<b>Strata prażenia<sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna<sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Stopień zmielenia</b> (masa pozostałości na sicie 90 μm)	%	<b>9,0</b>	≤ 20,0

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	<b>774</b>	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	<b>4570</b>	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

*Grażyna Pawińska*  
Grażyna Pawińska

.....  
pieczętka/podpis