

**ŚREDNIE PARAMETRY TECHNICZNE
CEMENT PORTLANDZKI CEM I 42,5R
GÓRAŹDŹE CEMENT SA**

1. Miejsce produkcji: Cementownia Góraźdze

2. Średnie dane za okres: 01-31.03.2012

3. Właściwości fizyczne:

| Właściwość | Wymagania wg PN-EN 197-1 | Wynik badań laboratorium zakładowego |
|--|--------------------------|--------------------------------------|
| Zmiany objętości, Le Chatelier | ≤ 10 mm | 0,7 mm |
| Początek czasu wiązania | ≥ 60 minut | 169 minut |
| Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach | ≥ 20 MPa | 28,7 MPa |
| Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach | ≥ 42,5 MPa ≤ 62,5 MPa | 55,7 MPa |

4. Właściwości chemiczne:

| Właściwość | Wymagania wg PN-EN 197-1 | Wynik badań laboratorium zakładowego |
|---|--------------------------|--------------------------------------|
| Strata prażenia | ≤ 5,0 % | 3,0 % |
| Pozostałość nierozpuszczalna | ≤ 5,0 % | 0,7 % |
| Zawartość siarczanów (SO ₃) | ≤ 4,0 % | 2,6 % |
| Zawartość chlorków (Cl ⁻) | ≤ 0,10 % | 0,060 % |

Cement portlandzki CEM I 42,5R oferowany przez Góraźdze Cement SA posiada Rekomendację Techniczną IBDiM nr RT/2010-02-0060

Centrum Technologiczne
BETOTECH Sp. z o.o.
ul. Roździeńskiego 14
41-506 Dąbrowa Górnicza
NIP 894-10-25-373 REGON 930761450

Koordynator ds. Jakości Produktu


Marcin Sokołowski

16.05.2012