

**ŚREDNIE PARAMETRY TECHNICZNE  
CEMENTU PORTLANDZKIEGO WIELOSKŁADNIKOWEGO  
CEM II/B-M(S-V) 32,5R  
GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.**

1. Miejsce produkcji: EKOCEM Dąbrowa Górnicza

2. Okres produkcji: 01.-31.01.2009

3. Właściwości fizyczne:

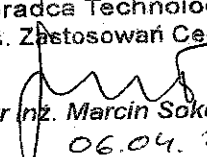
Właściwość	Wymagania wg PN-EN 197-1	Wyniki badań laboratorium zakładowego
Zmiany objętości, Le Chatelier	$\leq 10$ mm	0,4 mm
Początek czasu wiązania	$\geq 75$ minut	290 min
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach	$\geq 10$ MPa	17,2 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	$\geq 32,5$ MPa $\leq 52,5$ MPa	48,0 MPa

4. Właściwości chemiczne:

Właściwość	Wymagania wg PN-EN 197-1	Wyniki badań laboratorium zakładowego
Zawartość siarczanów (SO <sub>3</sub> )	$\leq 3,5$ %	2,1 %
Zawartość chlorków (Cl)	$\leq 0,10$ %	0,060 %

GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.  
Chorula, ul. Cementowa 1  
45-076 Opole, skr. poczt. 220  
tel. 077/4468829(8816), fax 077/4468803  
NIP 756-000-34-05  
Dział Doradztwa Technologicznego

Doradca Technologiczny  
ds. Zastosowań Cementu

  
mgr inż. Marcin Sokółowski

06.04.2009