

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe
"BIPROSKAL" R.Lipiński s.j.
Laboratorium Badania Skał i Kruszyw
53-332 Wrocław, ul.Powstańców Śląskich 5
tel.71 361-06-91(5), fax.71 367-28-32

**ORZECZENIE O JAKOŚCI
MATERIAŁU KAMIENNEGO
wg PN-EN 1469;2005 „Wyroby z kamienia naturalnego.Płyty
okładzinowe.Wymagania”**

Data 15.11.2013 r

Zleceniodawca: **GNEJSY-PREMIUM.EU**
Arnold Straus
57-230 Kamieniec Ząbkowicki Doboszowice 171

Miejsce pobrania próbki: **ze składu produktu gotowego
w Kopalni Gnejsu Doboszowice I**

Rodzaj skały : **gnejs**

Cechy fizyko-mechaniczne:

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrzno-suchym wg PN-EN 1926 | 160 MPa |
| 2. Wytrzymałość na ściskanie po mrozoodporności wg PN-EN 1926 | 125 MPa |
| 3. Wytrzymałość na zginanie pod wpływem siły skupionej wg PN-EN 12372 | 9,8 MPa |
| 4. Odporność na zamrażanie/rozmarzanie wg PN-EN 12371 | 0,04 % |
| 5. Nasiąkliwość w warunkach ciśnienia atmosferycznego wg PN-EN 13755 | 0,36 % |
| 6. Odporność na ścieranie wg PN-EN 14157 | 5890 mm³ |
| 7. Odporność na szok termiczny wg PN-EN 14066 | odporny |
| 8. Gęstość objętościowa wg PN-EN 1936 | 2,64 Mg/m³ |
| 9. Skrócony opis petrograficzny wg PN-EN 932-3 | |

Gnejs-skała metamorficzna.Barwa-szara,jasnobrązowa,srebrna,biała.

Struktura krystaliczna-drobno,średnio lub gruboziarnista.

Skład mineralny-kwarc,glinokrzemiany:sodu,potasu,wapnia,żelaza,magnezu.

Plagioklasy,muskowit,biotyt,granat.

Zmian wietrzeniowych nie zaobserwowano.

..... "Biproskal"

Laboratorium Badania Skał i Kruszyw

inż. Krzysztof Szczudło

CZŁONEK ZARZĄDU

.....
mgr inż. Tadeusz Chojnacki