

Planungs- und Bereitstellungsunternehmen

**„BIPROSKAL” R. Lipiński offene Handelsgesellschaft
Untersuchungslabor für Gesteine und Zuschläge**

53-332 Wrocław, Powstańców Śl. Str. 5
Tel.-Nr.: 71 361 06 91 (5), Fax.-Nr.: 71 367-28-32

**BESTIMMUNG DER QUALITÄT DER STEINE
nach PN-EN 469; 2005
“Natursteinprodukte - Bekleidungsplatten - Anforderungen”**

Datum: 15.11.2013

Antragsteller: **GNEJSY-PREMIUM.EU**
Arnold Straus
57-230 Kamieniec Żabkowicki, Doboszowice 171

Probenahme: **aus Fertigungseinheiten in der Gneis-Grube Doboszowice I**

Gegenstand: **Gneis**

Physikalisch-mechanische Eigenschaften:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Druckfestigkeit im trockenen Zustand nach PN-EN 1926 | <u>160 MPa</u> |
| 2. Druckfestigkeit nach dem Frostwiderstand nach PN-EN 1926 | <u>125 MPa</u> |
| 3. Biegefestigkeit nach PN-EN 12372 | <u>9,8 MPa</u> |
| 4. Frost – Tau - Wechselwiderstand nach PN-EN 12371 | <u>0,04%</u> |
| 5. Wasseraufnahme in Atmosphärendruckbedingungen nach PN-EN 13755 | <u>0,36%</u> |
| 6. Ritzhärte PN-EN 14157 | <u>5890 mm³</u> |
| 7. Temperaturwechselbeständigkeit nach PN-EN 14066 | <u>beständig</u> |
| 8. Rohdicht nach PN –EN 1936 | <u>2,64 Mg/m³</u> |
| 9. Petrographische Kurzbeschreibung nach PN-EN 932-3 | |

Gneis – metamorpher Gestein, Farbe: hellgrau, silber, weiss;
Struktur: fein- mittel- oder grobkristall; mineralische Zusammensetzung: Quarz,
Natrium-, Kalium-, Kalk-, Eisen-, Magnesiumalumosilikate; Plagioklase, Moskauer,
Biotit, Granate.