



## SERIZZO ANTIGORIO

Ortogneiss granitoide con grana media omogenea e colorazione grigio scuro per la presenza di notevole quantità di mica biotite; è il più scuro tra le varietà di serizzo. Foliazione ben evidente. Composizione mineralogica: quarzo abbondante, feldspato potassico in piccoli porfiroclasti, plagioclasio (An 25-30%), biotite, scarsa muscovite, ± epidoto (allanite).

### PRINCIPALI IMPIEGHI

#### Edilizia civile e industriale:

pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni - pedate - alzate - zoccolini - soglie - davanzali - contorni per finestre - portali - cornici - copertine - balconi - mensole - colonne.

#### Arredo urbano:

cordoli - pavimentazioni stradali - panchine - fontane - fioriere.

#### Arredamento:

caminetti - tavoli - piani per cucine e bagni.

#### Arte funeraria:

monumenti - cappelle.

### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | <b>Carico di rottura a compressione semplice (Mpa)</b><br>Druckfestigkeit bei einfachem Druck - Charge de rupture par compression<br>Compression breaking load  | 141   |
| 2  | <b>Carico di rottura a compressione semplice dopo trattamento di gelività (Mpa)</b><br>Druckfestigkeit bei einfachem Druck nach Frosteinwirkung - Charge de rupture par compression après gélivité - Compression breaking load after freezing | 128   |
| 3  | <b>Coefficiente di imbibizione (‰)</b><br>Wasseraufnahme (in % des Gewichts) - Coefficient d'imbibition (en poids) - Imbibition coefficient (by weight)   | 3,75  |
| 4  | <b>Carico di rottura a trazione indiretta mediante flessione (MPa)</b><br>Biegezugfestigkeit - Résistance a la traction indirecte par flexion<br>Ultimate tensile strength  | 16  |
| 5  | <b>Resistenza all'urto: altezza minima di caduta (cm)</b><br>Aufschlagprobe; Mindestfallhöhe - Résistance aux chocs: hauteur min. de chute<br>Impaci test; min. fall height   | 82  |
| 6  | <b>Coefficiente di dilatazione lineare termica (10<sup>-6</sup>/° C)</b><br>Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - Coefficient de dilatation linéaire thermique<br>Thermal linear expansion coefficient                                       | 12,75   |
| 7  | <b>Usura per attrito radente</b><br>Abnutzung durch Gleitreibung - Essai d'usure par frottement de glissement<br>Frictional wear test: relative   | 0,75  |
| 8  | <b>Peso dell'unità di volume (kN/m<sup>3</sup>)</b><br>Raumgewicht - Poids par volume - Weight per unit of volume   | 27,3  |
| 9  | <b>Modulo di elasticità normale (MPa)</b><br>Elastizitätsmodul - Module d'élasticité normal - Elasticity modul  | tangente Et<br>secante Es<br>40824<br>20199           |
| 10 | <b>Microdurezza Knoop (Mpa)</b><br>Mikrohärte Knoop - Microdureté Knoop - Knoop microhardness   | 4576  |
| 11 | <b>Coefficiente di Poisson</b><br>Wasseraufnahme bei Poisson - Coefficient de Poisson<br>Poisson coefficient  | tangente $\nu_t$<br>secante $\nu_t$<br>0,361<br>0,122 |
| 12 | <b>Velocità onde ultrasoniche (m/s)</b><br>Geschwindigkeit welle ultrashall - Vitesse ondes ultra-soniques - Speed waves ultrasonic   | 2295  |

### ANALISI CHIMICA

Composizione chimica % in peso degli ox degli elementi chimici costituenti la roccia.

|                                |   |      |
|--------------------------------|---|------|
| SiO <sub>2</sub>               | = | 68,0 |
| TiO <sub>2</sub>               | = | 1,4  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | = | 17,6 |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | = | 0,5  |
| FeO                            | = | 1,9  |
| MgO                            | = | 1,1  |
| CaO                            | = | 2,0  |
| Na <sub>2</sub> O              | = | 3,7  |
| K <sub>2</sub> O               | = | 3,8  |

### ANALISI MODALE

Composizione mineralogica % in volume dei minerali componenti la roccia.

|                       |   |    |
|-----------------------|---|----|
| Quarzo                | = | 30 |
| Plagioclasio          | = | 25 |
| Ortoclasio            | = | 26 |
| Biotite               | = | 10 |
| Muscovite             | = | 5  |
| Epidoto               | = | 3  |
| Accessori: Tormalina, | = | 1  |
| Zircone, Apatite      |   |    |