



## BEOLA GRIGIA

Ortogneiss granitoide di colore grigio uniforme, a grana medio-fine (maggiore rispetto alla Beola Ghiandonata), omogenea; tessitura foliata equigranulare e rara lineazione mineralogica. Le miche hanno grana media e sono presenti in sottili livelli discontinui, a spaziatura millimetrica regolare. Composizione mineralogica: quarzo, K-feldspato (microclino), plagioclasio, biotite e muscovite in proporzioni circa eguali, rari clorite e epidoto.

### 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> Druckfestigkeit bei einfachem Druck - Charge de rupture par compression Compression breaking load		<b>178</b>
2	<b>Carico di rottura a compressione semplice dopo trattamento di gelività (Mpa)</b> Druckfestigkeit bei einfachem Druck nach Frosteinwirkung - Charge de rupture par compression après gélivité - Compression breaking load after freezing		<b>172</b>
3	<b>Coefficiente di imbibizione (‰)</b> Wasseraufnahme (in % des Gewichts) - Coefficient d'imbibition (en poids) - Imbibition coefficient (by weight)		<b>2,90</b>
4	<b>Carico di rottura a trazione indiretta mediante flessione (MPa)</b> Biegezugfestigkeit - Résistance a la traction indirecte par flexion Ultimate tensile strength		<b>14</b>
5	<b>Resistenza all'urto: altezza minima di caduta (cm)</b> Aufschlagprobe; Mindestfallhöhe - Résistance aux chocs: hauteur min. de chute Impaci test; min. fall height		<b>97</b>
6	<b>Coefficiente di dilatazione lineare termica (10<sup>-6</sup>/° C)</b> Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - Coefficient de dilatation linéaire thermique Thermal linear expansion coefficient		<b>13,50</b>
7	<b>Usura per attrito radente</b> Abnutzung durch Gleitreibung - Essai d'usure par frottement de glissement Frictional wear test: relative		<b>0,70</b>
8	<b>Peso dell'unità di volume (kN/m<sup>3</sup>)</b> Raumgewicht - Poids par volume - Weight per unit of volume		<b>26,3</b>
9	<b>Modulo di elasticità normale (MPa)</b> Elastizitätsmodul - Module d'élasticité normal - Elasticity modul	tangente Et secante Es	<b>42452</b> <b>24917</b>
10	<b>Microdurezza Knoop (Mpa)</b> Mikrohärte Knoop - Microdureté Knoop - Knoop microhardness		<b>5181</b>
11	<b>Coefficiente di Poisson</b> Wasseraufnahme bei Poisson - Coefficient de Poisson Poisson coefficient	tangente $\nu_t$ secante $\nu_t$	<b>0,223</b> <b>0,078</b>
12	<b>Velocità onde ultrasoniche (m/s)</b> Geschwindigkeit welle ultrashall - Vitesse ondes ultra-soniques - Speed waves ultrasonic		<b>2361</b>

### ANALISI CHIMICA

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

SiO <sub>2</sub>	=	72,8
TiO <sub>2</sub>	=	0,4
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	=	16,1
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	=	1,4
FeO	=	0,1
MgO	=	0,4
CaO	=	1,4
Na <sub>2</sub> O	=	4,7
K <sub>2</sub> O	=	3,5

### ANALISI MODALE

Composizione mineralogica % in volume dei minerali componenti la roccia.

Quarzo	=	30
Plagioclasio	=	13
Feldspati alcalini	=	40
Biotite	=	10
Muscovite	=	5
Epidoto	=	2
Accessori	=	