



## GRANITO ROSA BAVENO

Granito a grana medio-grossa omogenea, di colore rosa uniforme legato alla colorazione del Kfeldspato. Composizione mineralogica: K-feldspato (più abbondante rispetto al Montorfano bianco), quarzo, plagioclasio (oligoclasio), biotite; fluorite, mica bianca, zeoliti, epidoto, allanite, zircone, Fe-olivina e magnetite sono minerali accessori localmente presenti nel granito.

### 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>177</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>3,30</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>11</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>69</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>7,5</b>
7	<b>Usura per attrito radente</b> Abnutzung durch Gleitreibung - Essai d'usure par frottement de glissement Frictional wear test: relative	<b>1,11</b>
8	<b>Peso dell'unità di volume (kN/m3)</b> Raumgewicht - Poids par volume - Weight per unit of volume	<b>25,1</b>

### ANALISI CHIMICA

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

SiO <sub>2</sub>	=	76,5
TiO <sub>2</sub>	=	Tracce
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	=	15,4
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	=	1,6
Fe <sub>2</sub> O	=	0,9
MgO	=	0,4
CaO	=	1,0
Na <sub>2</sub> O	=	4,2

### ANALISI MODALE

Composizione mineralogica % in volume dei minerali componenti la roccia.

Quarzo	=	35
Plagioclasio	=	29
Ortoclasio	=	29
Biotite	=	4
Clorite	=	2
Min. Accessori	=	1