

BEOLA FAVALLE

DESCRIZIONE

nome commerciale: Beola Favalle
 nome petrografico: Granito
 famiglia petrografica: Graniti
 luogo di origine: Crevoladossola (VB)

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.

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.

Arredamento: caminetti, tavoli, piani per cucine e bagni.

Arredo urbano: cordoli, pavimentazioni stradali, panchine, fontane, fioriere

Arte funeraria: monumenti, cappelle



CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

Carico di rottura a compressione semplice (Mpa)	178
Carico di rottura a compressione semplice dopo trattamento di gelività (Mpa)	172
Coefficiente di imbibizione (‰)	2.90
Carico di rottura a trazione indiretta mediante flessione (MPa)	14
Resistenza all'urto: altezza minima di caduta (cm)	97
Coefficiente di dilatazione lineare termica (10-6/° C)	13.50
Usura per attrito radente	0.70
Peso dell'unità di volume (kN/m3)	26.3
Modulo di elasticità normale (MPa) tangente Et	42452
Modulo di elasticità normale (MPa) secante Es	24917
Microdurezza Knoop (Mpa)	5181
Coefficiente di Poisson tangente t	0,223
Coefficiente di Poisson secante t	0,078
Velocità onde ultrasoniche (m/s)--	2361

ANALISI CHIMICA

Composizione chimica % in peso degli ox degli elementi chimici costituenti la roccia	
SiO ₂	72,8
TiO ₂	0,4
Al ₂ O ₃	16,1
Fe ₂ O ₃	1,4
FeO	0,1
MgO	0.4
CaO	1,4
Na ₂ O	4,7
K ₂ O	3,5