

BEOLA BIANCA

DESCRIZIONE

nome commerciale: Beola Bianca
 nome petrografico: Gneiss minuto
 famiglia petrografica: Gneiss
 luogo di origine: Trontano - Villadossola
 Beura Cardezza - Crevoladossola
 Domodossola - Montecrestese (VB)

Trattasi di un ortogneiss pre-triassico a grana eterogenea, con tessitura finemente listata con scistosità pervasiva a piani ravvicinati, definiti da muscovite (che sostituisce il feldspato potassico) e da biotite. La roccia si presenta a fondo chiaro, biancastro e argenteo per la presenza rispettivamente di quarzo, feldspati e mica bianca, con un disegno a fini punteggiature e macchie allungate conferito dalla tormalina.

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

massa dell'unità di volume (Kg/m ³):	2629
assorbimento d'acqua (% massa):	0.41
carico di rottura a compressione semplice (MPa):	104
carico di rottura a trazione indiretta mediante flessione (MPa):	19.0
resistenza all'urto lavoro di rottura (J):	6.6
microdurezza knoop (MPa):	3789
carico di rottura a compressione semplice dopo trattamento di gelività (MPa):	190
coefficiente di dilatazione lineare termica (10-6/°C):	--
usura per attrito radente:	0.81
modulo di elasticità normale tangente Et (MPa):	--
modulo di elasticità normale secante Ea (MPa):	--
coefficiente di Poisson tangente δt :	--
coefficiente di Poisson secante δt :	--
velocità onde ultrasoniche (m/s):	2321

ANALISI CHIMICA

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

SiO ₂	73.8
TiO ₂	0.2
Al ₂ O ₃	14.5
Fe ₂ O ₃	0.7
FeO	1.0
MgO	0.5
CaO	1.0
Na ₂ O	3.4
K ₂ O	5.0