



Palissandro Tigrato

PALISSANDRO Tigrato

Marmo dolomitico a silicati di calcio caratterizzato dalla presenza di dolomite e flogopite, a grana fine; la flogopite è di piccole dimensioni e distribuita in modo omogeneo e quindi la foliazione è meno marcata rispetto alla varietà Palissandro Oniciato.

La composizione mineralogica è: dolomite, calcite, flogopite, quarzo, plagioclasio (An 80- 90 %), tremolite, titanite, epidoto.

LOCALITA' DI ESTRAZIONE

Crevoladossola (Italy)

PERTINENZA GEOLOGICA

Copertura Mesozoica tra falda Antigorio e falda Monte Leone.

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	Carico di rottura a compressione semplice (Mpa) Druckfestigkeit bei einfachem Druck - Charge de rupture par compression - Compression breaking load	82
2	Carico di rottura a compressione semplice dopo trattamento di gelività (Mpa) Druckfestigkeit bei einfachem Druck nach Frosteinwirkung - Charge de rupture par compression après gélivité - Compression breaking load after freezing	66
3	Coefficiente di imbibizione (‰) Wasseraufnahme (in % des Gewichts) - Coefficient d'imbibition (en poids) - Imbibition coefficient (by weight)	1,74
4	Carico di rottura a trazione indiretta mediante flessione (MPa) Biegezugfestigkeit - Résistance a la traction indirecte par flexion - Ultimate tensile strength	20
5	Resistenza all'urto: altezza minima di caduta (cm) Aufschlagprobe; Mindestfallhöhe - Résistance aux chocs: hauteur min. de chute - Impaci test; min. fall height	55
6	Coefficiente di dilatazione lineare termica (10⁻⁶/° C) Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - Coefficient de dilatation linéaire thermique - Thermal linear expansion coefficient	5,6
7	Usura per attrito radente Abnutzung durch Gleitreibung - Essai d'usure par frottement de glissement - Frictional wear test: relative	0,28
8	Peso dell'unità di volume (kN/m³) Raumgewicht - Poids par volume - Weight per unit of volume	28,0
9	Modulo di elasticità normale (MPa) Elastizitätsmodul - Module d'élasticité normal - Elasticity modul	tangente Et 48938 secante Es 44141
10	Microdurezza Knoop (Mpa) Mikrohärte Knoop - Microdureté Knoop - Knoop microhardness	2269

ANALISI CHIMICA

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

CO ₂	46,0
Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃	1,2
MgO	20,4
CaO	30,2
Na ₂ O + K ₂ O	0,6

ANALISI CHIMICA

Composizione mineralogica % in volume dei minerali componenti la roccia.

Flogopite	12
Dolomite	80
Mg. Clorite + Anfibolo	2
Quarzo	5
Opachi	1