



GRANITO BIANCO MONTORFANO

Granito a grana medio-grossa omogenea, di colore chiaro uniforme dovuto al colore bianco dei feldspati e alla scarsità di biotite. Composizione mineralogica: plagioclasio (oligoclasio), quarzo, Kfeldspato, biotite, \pm orneblenda; apatite, zircone, allanite sono i minerali accessori più frequenti.)

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.

Usi particolari:

macine per cartiere e frantoi.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

1	Carico di rottura a compressione semplice (Mpa) Druckfestigkeit bei einfachem Druck - Charge de rupture par compression Compression breaking load	229
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	220
3	Coefficiente di imbibizione (‰) Wasseraufnahme (in % des Gewichts) - Coefficient d'imbibition (en poids) - Imbibition coefficient (by weight)	2,75
4	Carico di rottura a trazione indiretta mediante flessione (MPa) Biegezugfestigkeit - Résistance a la traction indirecte par flexion Ultimate tensile strength	14
5	Resistenza all'urto: altezza minima di caduta (cm) Aufschlagprobe; Mindestfallhöhe - Résistance aux chocs: hauteur min. de chute Impaci test; min. fall height	70
6	Coefficiente di dilatazione lineare termica ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - Coefficient de dilatation linéaire thermique Thermal linear expansion coefficient	6,3
7	Usura per attrito radente Abnutzung durch Gleitreibung - Essai d'usure par frottement de glissement Frictional wear test: relative	0,92
8	Peso dell'unità di volume (kN/m³) Raumgewicht - Poids par volume - Weight per unit of volume	25,7

ANALISI CHIMICA

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

SiO ₂	=	63,7
TiO ₂	=	0,4
Al ₂ O ₃	=	18,8
Fe ₂ O ₃	=	2,3
Fe ₂ O	=	2,1
MgO	=	5,4
CaO	=	0,4
Na ₂ O	=	4,7
K ₂ O	=	2,2

ANALISI MODALE

Composizione mineralogica % in volume dei minerali componenti la roccia.

Quarzo	=	40
Plagioclasio	=	20
Ortoclasio	=	35
Biotite	=	5