



SERIZZO SEMPIONE

Ortogneiss granitoide ben foliato, quasi mai occhiadino. E' la varietà a grana più fine, omogenea; ha colore grigio chiaro per la presenza di una minore quantità di biotite rispetto alle varietà Antigorio e Formazza. Composizione mineralogica: quarzo, feldspato potassico, plagioclasio (An 25-30%), biotite, muscovite.

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		161
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		150
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		82
6	Coefficiente di dilatazione lineare termica (10⁻⁶/° C) Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - Coefficient de dilatation linéaire thermique Thermal linear expansion coefficient		10,50
7	Usura per attrito radente Abnutzung durch Gleitreibung - Essai d'usure par frottement de glissement Frictional wear test: relative		0,76
8	Peso dell'unità di volume (kN/m3) Raumgewicht - Poids par volume - Weight per unit of volume		26,4
9	Modulo di elasticità normale (MPa) Elastizitätsmodul - Module d'élasticité normal - Elasticity modul	tangente Et secante Es	40705 23766
10	Microdurezza Knoop (Mpa) Mikrohärte Knoop - Microdureté Knoop - Knoop microhardness		4094
11	Coefficiente di Poisson Wasseraufnahme bei Poisson - Coefficient de Poisson Poisson coefficient	tangente ν_t secante ν_t	0,250 0,109
12	Velocità onde ultrasoniche (m/s) Geschwindigkeit welle ultrashall - Vitesse ondes ultra-soniques - Speed waves ultrasonic		2261

ANALISI CHIMICA

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

SiO ₂	=	68,3
TiO ₂	=	1,4
Al ₂ O ₃	=	17,6
Fe ₂ O ₃	=	0,5
FeO	=	1,9
MgO	=	1,1
CaO	=	2,0
Na ₂ O	=	3,7
K ₂ O	=	3,5

ANALISI MODALE

Composizione mineralogica % in volume dei minerali componenti la roccia.

Quarzo	=	30
Plagioclasio	=	25
Ortoclasio	=	26
Biotite	=	10
Muscovite	=	5
Epidoto	=	3
Accessori: Tormalina,	=	1
Zircone, Apatite		