

An aerial photograph of a dense forest, showing a complex pattern of light and dark patches representing different tree species and terrain. The bottom of the image is dominated by a dark, jagged silhouette of a mountain range or forest canopy.

Serizzo Formazza al verso

www.gruppotoscomarmi.it

SERIZZO Formazza al verso

Ortogneiss granitoide con grana omogenea più grossolana rispetto al serizzo Antigorio e Sempione e colorazione lievemente più chiara. Foliatura ben evidente.
Composizione mineralogica: quarzo, feldspato potassico in piccoli porfiroclasti, plagioclasio (An 25-30%), biotite, muscovite.

LOCALITA' DI ESTRAZIONE

Premia, Formazza (Italy)

PERTINENZA GEOLOGICA

Falda Antigorio (Pennidico inferiore)

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	150
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	138
3	Coefficiente di imbibizione (‰) Wasseraufnahme (in % des Gewichts) - Coefficient d'imbibition (en poids) - Imbibition coefficient (by weight)	3,05
4	Carico di rottura a trazione indiretta mediante flessione (MPa) Biegezugfestigkeit - Résistance a la traction indirecte par flexion - Ultimate tensile strength	15
5	Resistenza all'urto: altezza minima di caduta (cm) Aufschlagprobe; Mindestfallhöhe - Résistance aux chocs: hauteur min. de chute - Impaci test; min. fall height	98
6	Coefficiente di dilatazione lineare termica (10⁻⁶/° C) Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - Coefficient de dilatation linéaire thermique - Thermal linear expansion coefficient	11,25
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	26,9
9	Modulo di elasticità normale (MPa) Elastizitätsmodul - Module d'élasticité normal - Elasticity modul	tangente Et 36880 secante Es 23886
10	Microdurezza Knoop (Mpa) Mikrohärte Knoop - Microdureté Knoop - Knoop microhardness	4729
11	Coefficiente di Poisson Wasseraufnahme bei Poisson - Coefficient de Poisson - Poisson coefficient	tangente μ 0,273 secante μ 0,122
12	Velocità onde ultrasoniche (m/s) Geschwindigkeit welle ultrashall - Vitesse ondes ultra-soniques - Speed waves ultrasonic	2509

ANALISI CHIMICA

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

SiO ₂	67,2
TiO ₂	0,4
Al ₂ O ₃	18,1
Fe ₂ O ₃	1,2
FeO	2,0
MgO	0,8
CaO	3,8
Na ₂ O	3,5
K ₂ O	3,0

ANALISI CHIMICA

Composizione mineralogica % in volume dei minerali componenti la roccia.

Quarzo	30
Plagioclasio	30
Feldspati	25
Biotite	10
Muscovite	3
Accessori	2