



FR Caractéristiques

CARACTERISATION GÉOLOGIQUE-STRATIGRAPHIQUE

Par l'appellation "Pietra Piasentina"® on entend un type de roche sédimentaire calcaire d'origine secondaire, qui dérive fondamentalement de la compaction et de la ré-cémentation des roches calcaires préexistantes.

CONSTITUTION PETROGRAPHIQUE

Du point de vue pétrographique, la Pietra Piasentina® se classe parmi les pierres biosparites, qui par sa variété à granulométrie plus fine a tendance à être classée dans la catégorie des biomicrites.

PROPRIETE PHYSICO-MECANIKES*

	Unité de mesure	Valeur moyenne
Poids de volume	Kg/m ³ /	2690
Absorption de l'eau	(%) /	0,21
Charge de rupture (par simple compression)	Mpa /	145
Charge de rupture (par simple compression après gélivité)	Mpa /	144
Module élastique tangent	Mpa /	72.600
Charge de rupture (par traction indirecte par flexion)	Mpa /	30
Usure par frottement de glissement (référence au granit de S. Fedelino)	/	0,58
Résistance au choc (hauteur minimum de chute)	cm /	36
Coefficient de dilatation linéaire thermique	x10 ⁻⁶ /°C /	6,6
Microdureté Knoop	Mpa /	1830
Indice de non uniformité de la dureté	/	1,35

*Essais effectués auprès du Polytechnique de Turin Département de Géo-ressources et du Territoire.

COMPOSITION CHIMIQUE

CaCO ₃	93,90%
MgCO ₃	Absent
FeCO ₃	1,30%
Résidu insoluble dans HCL	4,52%

DE Eigenschaften

STRATIGRAPHISCH-GEOLOGISCHE MERKMALE

Die Bezeichnung "Pietra Piasentina"® bezieht sich auf eine Art von kalkhaltigem Sedimentgestein sekundären Ursprungs, das größtenteils durch die Festigung und Neuablagerung auf bereits vorhandenem Kalkgestein entsteht.

PETROGRAPHISCHE BILDUNG

Der Pietra Piasentina Stein wird petrographisch als Biosparit klassifiziert, der wegen seiner fein körnigen Gattung zu den Biomikriten zählt.

PHYSISCH-MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN*

	Messeinheit	Mittelwert
Wichte	Kg/m ³ /	2690
Wasserrückhaltevermögen	(%) /	0,21
Druckfestigkeit (bei Naturzustand)	Mpa /	145
Druckfestigkeit (bei Naturzustand nach Erfrieren)	Mpa /	144
Elastizitätsmodul	Mpa /	72.600
Biegezugfestigkeit (bei indirektem Zug durch Biegung)	Mpa /	30
Verschleiß durch Gleitreibung (Bezugnahme auf den Granit von S. Fedelino)	/	0,58
Schlagwiderstand (minimale Fallhöhe)	cm /	36
Linearer Längsdehnungswert	x10 ⁻⁶ /°C /	6,6
Mikrohärte Knoop	Mpa /	1830
Verzeichnis der Härteungleichmäßigkeit	/	1,35

*Die Prüfungen wurden am Polytechnikum von Turin, am Dipartimento di Georisorse e Territorio durchgeführt.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

CaCO ₃	93,90%
MgCO ₃	tritt
FeCO ₃	1,30%
HCL unlöslicher Rückstand	4,52%