



Pietra Piasentina

Scheda tecnica - Technical Data

Caratteristiche

CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-STRATIGRAFICA

Con la denominazione "Pietra Piasentina®" si intende un tipo di roccia sedimentaria calcarea di origine secondaria, sostanzialmente derivante cioè dalla compattazione e ricementazione di rocce calcaree preesistenti.

COSTITUZIONE PETROGRAFICA

La Pietra Piasentina è petrograficamente classificabile come biosparite, tendente per la varietà a granulometria più fine a rientrare nelle biomicriti.

PROPRIETA' FISICO MECCANICHE*

	Unità di misura	Valore medio
Peso di volume	Kg/m ³ /	2690
Assorbimento dell'acqua	(%) /	0,21
Carico di rottura (alla compressione semplice)	Mpa /	145
Carico di rottura (alla compressione semplice dopo gelività)	Mpa /	144
Modulo elastico tangente	Mpa /	72.600
Carico di rottura (a trazione indiretta mediante flessione)	Mpa /	30
Usura per attrito radente (riferimento al granito di S. Fedelino)	/	0,58
Resistenza all'urto (altezza minima di caduta)	cm /	36
Coefficiente di dilatazione lineare termica	x10 ⁻⁶ /°C /	6,6
Microdurezza Knoop	Mpa /	1830
Indice di disuniformità della durezza	/	1,35

*Prove eseguite presso Politecnico di Torino Dipartimento di Georisorse e Territorio.

COMPOSIZIONE CHIMICA

CaCO ³	93,90 %
MgCO ³	assente
FeCO ³	1,30 %
residuo insolubile in HCL	4,52 %

Characteristics

GEOLOGIC-STRATIGRAPHICAL FEATURES

Piasentina stone is the name that defines this type of sedimentary calcareous rock having a secondary origin substantially due to its compaction and re-cementing of pre-existent calcareous material.

PETROGRAPHIC COMPOSITION

Piasentina stone may be petrographically classified as a bio-sparite thus tending towards a finer granulometry that is included in biomerites.

PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES*

	Measure unit	Average value
Volume weight	Kg/m ³ /	2690
Water absorption	(%) /	0,21
Stress load (due to sole compression)	Mpa /	145
Stress load (due to sole compression following gelivity)	Mpa /	144
Elastic tangential module	Mpa /	72.600
Stress load (due to indirect traction following bending)	Mpa /	30
Close friction wear (reference to San Fedelino granite)	/	0,58
Shock resistance (minimum fall height)	cm /	36
Thermal linear dilatation coefficient	x10 ⁻⁶ /°C /	6,6
Knoop micro-hardness	Mpa /	1830
Non-uniform hardness index	/	1,35

*Tests carried out at the Polytechnic Institute of Turin, the department of "Georisorse e Territorio".

CHEMICAL COMPOSITION

CaCO ³	93,90%
MgCO ³	none
FeCO ³	1,30%
HCL insoluble residue	4,52%