

SCHEDA TECNICA PIETRA PIASENTINA

La Pietra Piasentina appartiene alle bancate calcareo-clastiche del complesso inferiore ed è una brecciola eocenica molto compatta, a grana medio-fine di colore grigio-marroncino, con presenza di venature bianche cristalline e sfumature tendenti al bruno. Le cave sono dislocate nelle Prealpi Giulie in provincia di Udine – Italia.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

Definizione petrografica:	Calcarenite, ovvero calcare fossilifero a grana medio-fine
Massa dell'unità di volume:	2.690 Kg/m ³
Assorbimento d'acqua:	0,18 %
Carico di rottura a compressione monoassiale:	156 MPa
Carico di rottura a compressione monoassiale dopo cicli di gelività:	147 MPa
Modulo elastico tangente:	64.600 MPa
Carico di rottura a trazione indiretta mediante flessione:	30,1 MPa
Resistenza all'usura: coefficiente relativo di abrasione al tribometro (riferito al granito di S.Fedelino):	0,58
Resistenza all'urto (altezza minima di caduta):	31 cm
Coefficiente di dilatazione lineare termica:	5,4 (10 ⁻⁶ x °C ⁻¹)
Microdurezza Knoop:	1.824 Mpa
Resistenza allo scivolamento in assenza di lucidatura (USRV):	
	Piano Sega: 81
	Piano Fiammato: 86
	Piano Bocciardato: 86
	Piano Levigato a diamante: 65

Le prove sono state eseguite dal Dipartimento Georisorse e Territorio del Politecnico di Torino secondo le vigenti normative UNI e UNI EN.

TECHNISCHES DATENBLATT PIETRA PIASENTINA

Der Piasentin-Stein gehört zu den kalkartigen-klastischen Bänken des unteren Komplexes und ist eine äußerst kompakte eozänische Schotteransammlung mit mittelfeiner Körnung, grau-hellbrauner Farbe und weißen kristallinen Äderungen sowie zu braun tendierender Färbung.

Die Steinbrüche befinden sich in den Voralpen von Julien in der Provinz von Udine – Italien.

Physisch-Mechanische Eigenschaften

Petrographische Definition:	Kalkarenit(Fossilienkalkgestein von mittlerem bis feinem Korn)	
Masse Bezogen auf Volumen:	2.690 Kg/m ³	
Wasseraufnahme (Gew. %):	0,18%	
Bruchlast bei Statistischem Druck:	156 MPa	
Bruchlast bei Statistischem Druck nach Frosteinwirkung:	147 MPa	
Elastizitätsmodul:	64.600 MPa	
Bruchlast bei Indirektem zug Durch Beigespannung:	30,1 MPa	
Verschleissfestigkeit (Reibzahl gemessen mit Tribometer, bezogen auf Granit von San Fedelino):	0,58	
Stoßfestigkeit (Mindestfallhöhe):	31 cm	
Längenausdehnungszahl:	5,4 (10 ⁻⁶ x °C ⁻¹)	
Mikrohärte Knoop:	1.824 Mpa	
Rutschfest bei nicht polierter oberfläche (USRV)		
	Gesägt:	81
	Geflammt:	86
	Gestockt:	86
	Diamantgeschliffen:	65

Die Versuche wurden vom „Dipartimento Georisorse e Territorio“ (Bereich Georessourcen und Territorium) des Politechnikums Turin nach den gültigen UNI-Vorschriften durchgeführt und UNI EN-konform.



PIASENTINA STONE TECHNICAL SHEET

Piasentina stone comes from the calcareous clastic bands of the lower layers of rock and is a very compact Eocene breccia, with a medium-fine grain, grey-brown colour and white crystalline veins, with brownish hues. The quarries are in the Julian Pre-Alps in the province of Udine – Italy.

PHYSICAL-MECHANICAL CHARACTERISTICS

Petrographic definition: Calcarenite(calcareous fossil stone with a medium-fine grain)

Weight per Unit of Volume: 2,690 Kg/m³

Imbibition Coefficient (water absorption): 0.18%

Compression Breaking Load: 156 MPa

Compression Breaking Load after Freeze-Thaw Cycles: 147 MPa

Elasticity Modulus: 64,600 MPa

Ultimate Tensile Strength: 30.1 MPa

Frictional Wear Test
(by Tribometer, using San Fedelino granite as reference material): 0.58

Impact Test (minimum fall distance): 31 cm

Thermal Linear Expansion Coefficient: 5.4 (10⁻⁶ x °C⁻¹)

Knoop Microhardness: 1,824 Mpa

Resistenza allo scivolamento
in assenza di lucidatura (USRV):

Sawn face:	81
Flamed:	86
Honed:	86
Diamond smoothened:	65

These tests were carried out by the Department of “Georisorse e Territorio” of the Turin Polytechnic, in compliance with current UNI and UNI EN standards.