

PIETRA PIASENTINA

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.

ESAME PETROGRAFICO

La Pietra Piasentina è petrograficamente classificabile come bio-calcarene grossolana.

PROPRIETA' FISICO MECCANICHE

Massa Volumica	Kg/m ³	2670
Assorbimento dell'acqua	(%)	0,1
Prova di compressione uniassiale	Mpa	171
Prova di compressione uniassiale*	Mpa	172
Modulo di elasticità dinamico	Mpa	65280
Modulo della resistenza all'abrasione	mm	17

* (dopo 48 cicli di gelo/disgelo)

Determinazione della resistenza allo scivolamento tramite l'apparecchiatura di prova a pendolo.

FIAMMATO	SVR "secco"	73
	SVR "bagnato"	67
FIAMMATO E SPAZZOLATO	SVR "secco"	69
	SVR "bagnato"	48
SPAZZOLATO	SVR "secco"	53
	SVR "bagnato"	22
LUCIDO	SVR "secco"	60
	SVR "bagnato"	11

COMPOSIZIONE CHIMICA

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

PIASENTINA STONE

CHARACTERISTICS

GEOLOGICAL AND STRATIGRAPHIC DESCRIPTION

The name "Pietra Piasentina" refers to a type of sedimentary rock limestone of secondary origin, that is, essentially resulting from compaction and re-cementification of existing limestone.

PETROGRAPHIC EXAMINATION

The stone is classified as coarse grain bio-limestone.

PROPERTY 'PHYSICAL AND MECHANICAL

Weight per Unit of Volume	Kg/m ³	2670
Water absorption	(%)	0,1
Compression Breaking Load	Mpa	171
Compression Breaking Load*	Mpa	172
Dynamic Modulus of Elasticity	Mpa	65280
Abrasion Resistance	mm	17

* after Freezing (48 cycles of freeze / thaw)

Determination of Slip Resistance by means of pendulum testing apparatus.

FLAMED FINISH	SVR "dry"	73
	SVR "wet"	67
FLAMED AND BRUSHED FINISH	SVR "dry"	69
	SVR "wet"	48
BRUSHED FINISH	SVR "dry"	53
	SVR "wet"	22
POLISHED FINISH	SVR "dry"	60
	SVR "wet"	11

CHEMICAL COMPOSITION

CaCO ³	93,90 %
MgCO ³	absent
FeCO ³	1,30 %
HCL insoluble residue	4,52 %



КАМЕНЬ PIASENTINA

СВОЙСТВА

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Под наименованием камня "Pietra Piasentina" имеется в виду известняковая осадочная порода вторичного происхождения, образовавшаяся в результате трамбования и повторной цементации ранее существующих известняковых пород.

ПЕТРОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Pietra Piasentina по петрографической классификации относится к крупнозернистым шпатовым известнякам.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Объемная масса	кг/м ³	2670
Поглощение воды	(%)	0,1
Испытание на одноосное сжатие	МПа	171
Испытание на одноосное сжатие*	МПа	172
Модуль динамической упругости	МПа	65280
Модуль прочности на износ	мм	17

* (после 48 циклов замораживания/размораживания)

Определение сопротивления скольжения на испытательном оборудовании с маятником:

С подпалинами	SVR "СУХОЙ"	73
	SVR "МОКРЫЙ"	67
С подпалинами и зачищенный	SVR "СУХОЙ"	69
	SVR "МОКРЫЙ"	48
Зачищенный	SVR "СУХОЙ"	53
	SVR "МОКРЫЙ"	22
Глянцевый	SVR "СУХОЙ"	60
	SVR "МОКРЫЙ"	11

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

CaCO ³	93,90 %
MgCO ³	отсутствует
FeCO ³	1,30 %
Осадок, нерастворимый в HCL	4,52 %