

CASTEL DEL MONTE

Varietà

Variety

Località di estrazione

Place of extraction

Composizione
chimico-mineralogica
Chemical-mineralogical
composition

Caratteristiche
sedimen-tologiche-petrografiche
Sedimentological
petro-graphical characteristics

Caratteristiche fisiche
Physical characteristics

Caratteristiche meccaniche
Mechanical characteristics

CASTEL DEL MONTE
(Calcarea a grana fine, beige-avana con
stiloliti rossastre)

Bacino: Trani
Comune: Corato

CaCO₃ 96,50%
MgCO₃ 0,5%
Fe₂O₃ 0,05%
Altri ossidi (SiO₂, Al₂O₃, P₂O₅, SO₃) 0,7%
Residuo insolubile 0,6%
(illite dominante, caolinite abbondante,
montmorillonite scarsa)
Fase mineralogica presente: calcite

Calcarea pelmicritica con lamine algali e
lamine a pellets, cavità di essiccamento
occluse da sparite.
Cemento sparitico a grana fine

Peso specifico 2,70 gr/cm³
Peso di volume 2,60 gr/cm³
Gradi di compattezza 0,915
Coefficiente di porosità 0,030
Coefficiente di imbibizione riferito al peso
0,50%
Coefficiente di imbibizione riferito al
volume 1,10%
Coefficiente di dilatazione lineare termica
3,50 mm/m °C 10⁻³

Resistenza a compressione:
Provini allo stato naturale
(a) 1490, (b) 1520 kg/cm²
Provini saturi d'acqua
(a) 1470, (b) 1440 kg/cm²
Provini dopo 20 cicli di gelo e disgelo
(a) 1600, (b) 1400 kg/cm²
Resistenza a flessione
(c) 190 kg/cm²
Modulo elastico (compressione)
(a) 385.000 kg/cm²
Resistenza all'usura (attrito radente)
(a) 3,40 mm/km
Resistenza all'urto (b) 15 kg/cm
Direzione della sollecitazione rispetto al
piano di stratificazione
(a) normale (b) parallelo
(c) non riconoscibile in laboratorio alla
scala del campione

CASTEL DEL MONTE

(Fine grained limestone, beige havana
brown with reddish stylolites)

Biasin: Trani
Place of extracion: Corato

CaCO₃ 96,50%
MgCO₃ 0,5%
Fe₂O₃ 0,05%
Other oxides (SiO₂, Al₂O₃, P₂O₅, SO₃) 0,7%
Insoluble residue 0,6%
(illite dominant, kaolinite abundant,
montmorillonite scarce)
Mineralogical stage shown: calcite

Pelmicritic limestone with alga bands and
pellets bands, pockets of internal drying
filled by sparite.
Fine-grained sparry calcite cement

Specific weight 2,70 gr/cm³
Volume weight 2,60 gr/cm³
Degree of compactness 0,915
Porosity coefficient 0,030
Imbibition coefficient referred to weight
0,50%
Imbibition coefficient referred to volume
1,10%
Coefficient of linear expansion: 3,50
mm/m °C 10⁻³

Crushing strength:
Specimens in natural state
(a) 1490, (b) 1520 kg/cm²
Specimens water saturated
(a) 1470, (b) 1440 kg/cm²
Specimens afetr 20 freezing-unfreezing cycles
(a) 1600, (b) 1400 kg/cm²
Flexional strength
(c) 190 kg/cm²
Modulus of elasticity (in shear)
(a) 385.000 kg/cm²
Wear resistance (sliding friction)
(a) 3,40 mm/km
Impact strength (b) 15 kg/cm
Stress direction in relation to bedding
plane
(a) normal (b) parallel
(c) unrecognisable in laboratory from size
of sample



Dichiarazione CE di conformità

Lastre in pietra naturale per rivestimenti e pavimentazioni esterne

PIETRE DI PUGLIA

di Vincenzo Rag. Dragonetti

LAVORAZIONI RIVESTIMENTI MURALI IN PIETRA

Tel./Fax 0883 580276

Zona Ind. Contrada Curatoio, 22 – 76125 TRANI

P. IVA 05122600728 • C.C.I.A.A. Bari n. 398081

Cod. Fisc. DRG VCN 72M17 A883L

Internet: <http://www.pietredipuglia.it>

E-mail: info@pietredipuglia.it