

E.MA.PRI.CE. s.r.l.
 via Roma, 9 - 31034
 Cavaso del Tomba (TV)
 tel. +39 0423 544823
 fax +39 0423 922077
 www.pietra-aurea.it

Caratterizzazione geologica

Con la denominazione "pietra aurea pedemontana" si intende una roccia calcarea, costituita da una calcarenite (arenaria a granuli prevalentemente calcarei) fossilifera, di colore variabile tra il giallo-dorato ed il grigio-verde, con frequenti venature ocracee. Può essere definita come un calcare siliceo (in base alla composizione chimica) o una calcarenite quarzosa (in base all'origine sedimentaria).

Proprietà fisico-meccaniche

| | Unità di misura | Valore medio |
|---|-----------------|--------------|
| Peso di volume | Kg/m^3 | 2.530 |
| Assorbimento d'acqua | (%) | 2,2 |
| Porosità totale | (%) | 8 |
| Carico di rottura (alla compressione semplice) | Mpa | 81,63 |
| Carico di rottura (alla trazione indiretta mediante flessione) | Mpa | 8,13 |
| Resistenza all'usura profonda | mm^3 | 650 |
| Resistenza all'urto (altezza minima di caduta) | cm | 55 |
| Gelività | (%) | 1,3 |
| Degradabilità mediante solfati | (%) | 1,25 |
| Sensibilità al gelo e disgelo di aggregati grossi | (%) | 5,7 |

Composizione chimica

| | | |
|--------------------|-----|-------|
| Carbonati | (%) | 85,63 |
| Quarzi e feldspati | (%) | 14,37 |

Geological features

With the name *Pietra Aurea Pedemontana* we refer to a fossil carbonate rock mainly made up of calcarenite (granular limestone arenite), with a colour range from golden-yellow to ash-gray and green and with ochre veins.

This stone can be defined as a silica limestone (according to the chemical composition) or quartz calcarenite (according to the sedimentary origin).

Physical-Mechanical properties

| | Unità di misura | Valore medio |
|---|-----------------|--------------|
| Volume weight | Kg/m^3 | 2.530 |
| Water absorption | (%) | 2,2 |
| Effective porosity | (%) | 8 |
| Stress load (due to sole compression) | Mpa | 81,63 |
| Stress Load (due to indirect traction following bending) | Mpa | 8,13 |
| Resistance to deep abrasion | mm^3 | 650 |
| Shock resistance (minimum fall height) | cm | 55 |
| Gelivity | (%) | 1,3 |
| Degradability through sulfates | (%) | 1,25 |
| Sensitivity to freezing cycles of aggregate composites | (%) | 5,7 |

Composizione chimica

| | | |
|-----------|-----|-------|
| Carbonate | (%) | 85,63 |
| Quartz | (%) | 14,37 |

