



Sezione del marmo mostrato  
sul fronte pagina.

A marble section  
shown on the frontal page.

## SILVABELLA CLASSICO

(nostro riferimento K 27)

Varietà	Variety	Variété	Varietat
Calcare laminato a grana fine, beige-marroncino, con stiloliti rossastre.	Banded fine-grained limestone, brownish-beige with reddish stylolites.	Calcaire laminé à grain fin, beige-marron clair, à stylolithes rougeâtres.	feinkorniger Kalkstein mit Plattenschichtung, beige-braun, mit rotlichen Stylolithen.
<b>Località di estrazione</b> Apricena-Poggio Imperiale	<b>Place of extraction</b> Apricena-Poggio Imperiale	<b>Lieu d' extraction</b> Apricena-Poggio Imperiale	<b>Abbauort</b> Apricena-Poggio Imperiale
<b>Composizione chimico-mineralogica</b> CaCO <sub>3</sub> =98,3% - MgCO <sub>3</sub> =0,5% - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> =0,002% Altri ossidi (SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> )= 0,8% Residuo insolubile: 0,3% (Illite dominante, caolinite scarsa, montmorillonite abbondante). Fase mineralogica presente: calcite	<b>Chemical-mineralogical composition</b> CaCO <sub>3</sub> =98,3% - MgCO <sub>3</sub> =0,5% - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> =0,002% Other oxides (SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> ): 0,8% Insoluble residue: 0,3% (Illite dominant, Kaolinite scarce, Montmorillonite abundant). Mineralogical stage shown: calcite	<b>Composition chimico-minéralogique</b> CaCO <sub>3</sub> = 98,3% - MgCO <sub>3</sub> = 0,5% - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 0,002% Autres oxydes (SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> ): 0,8% Résidue insoluble: 0,3% (Illite dominante, trace de Kaolinite et Montmorillonite abondante). Phase minéralogique présente: calcite	<b>Chemisch-mineralogische Zusammensetzung</b> CaCO <sub>3</sub> =98,3% - MgCO <sub>3</sub> =0,5% - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 0,002% Andere Oxyde (SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> )= 0,8% Unlösliches Residuat: 0,3% (Illit dominierend, reichlich Montmorillonit, wenig kaolinit). Vorliegende mineralogische Phase : Kalzit
<b>Caratteristiche sedimentologico-petrografiche</b> Calcare stromatolitico, leggermente dolomitizzato costituito da una fitta alternanza di lamine algali, lamine a pellets e bioclasti ad andamento irregolare. Abbondanti le stiloliti.	<b>Sedimentological petrographical characteristics</b> Stromatolite structured limestone, slight dolomitisation made up of repeated alternation of alga bands and bands of pellets and bioclasts in irregular pattern; abundant stylolites.	<b>Caractéristiques sédimentologico-pétrographiques</b> Calcaire stromatolithique légèrement dolomitisé, constitué par une forte alternance de lames algali, de lames à pellets et de bioclastes d' allure irrégulière. Stylolithes abondantes.	<b>Sedimentologische petrographische Eigenschaften</b> Stromatolithischer Kalkstein, leicht dolomitisiert, mit dichter Aufeinanderfolge von Algenplatten, Pelletplatten und Bioklasten, mit unregelmässiger Reihenfolge; zahlreiche Stylolithen.
<b>Caratteristiche fisiche</b> - Peso specifico: 2,71 gr/cm <sup>3</sup> - Peso di volume: 2,68 gr/cm <sup>3</sup> - Grado di compattezza: 0,988 - Coeff. di porosità: 0,012 - Coeff. di imbibizione riferito al peso: 0,13 % - Coeff. di imbibizione riferito al volume: 0,46% - Coeff. di dilatazione lineare termica 2,99 mm/m °C·10 <sup>-3</sup>	<b>Physical characteristics</b> - Specific weight : 2,71 gr/cm <sup>3</sup> - Volume weight: 2,68 gr/cm <sup>3</sup> - Degree of compactness: 0,988 - Porosity coefficient: 0,012 - Imbibition coefficient referred to weight: 0,13 % - Imbibition coefficient referred to volume: 0,46 % - Coefficient of linear expansion 2,99 mm/m °C·10 <sup>-3</sup>	<b>Caractéristiques physiques</b> - Poids spécifique: 2,71 gr/cm <sup>3</sup> - Poids de volume: 2,68 gr/cm <sup>3</sup> - Degré de compacité: 0,988 - Coeff. de porosità: 0,012 - Coeff. d' imbibition relatif au poids: 0,13 % - Coeff. d' imbibition relatif au volume: 0,46% - Coeff. de dilatation linéaire thermique 2,99 mm/m °C·10 <sup>-3</sup>	<b>Physikalische Eigenschaften</b> - Spez. Gewicht: 2,71 gr/cm <sup>3</sup> - Raumwichte: 2,68 gr/cm <sup>3</sup> - Kompaktheitsgrad: 0,988 - Porenindex: 0,012 - Imbibitionskoeff. in bezug auf Gewicht: 0,13% - Imbibitionskoeff. in bezug auf Volumen: 0,46% - Längenausdehnungszahl 2,99 mm/m °C·10 <sup>-3</sup>
<b>Caratteristiche meccaniche</b> - Resistenza a compressione - Proveni allo stato naturale (a) 1750, (b) 1515 kg/cm <sup>2</sup> - Proveni saturi d' acqua (a) 1605, (b) 1595 kg/cm <sup>2</sup> - Proveni dopo 20 cicli di gelo e disgelo: (a) 1780, (b) 1915 kg/cm <sup>2</sup> - Resistenza a flessione: (a)145(b)127kg/cm <sup>2</sup> - Modulo elastico: (a) 403.000 kg/cm <sup>2</sup> - Resistenza all' usura: (a) 2,61 mm/km - Resistenza all' urto : (b) 17,5 kg/cm - Direzione della sollecitazione rispetto al piano di stratificazione (a) normale - (b) parallelo - (c) non riconoscibile in laboratorio alla scala del campione.	<b>Mechanical characteristics</b> - Crushing strength - Specimens in natural state (a) 1750, (b) 1515 kg/cm <sup>2</sup> - Specimens water saturated (a) 1605, (b) 1595 kg/cm <sup>2</sup> - Specimens after 20 freezing unfreezing cycles: (a) 1780, (b) 1915 kg/cm <sup>2</sup> - Flexional strength: (a)145 (b)127 kg/cm <sup>2</sup> - Modulus of elasticity: (a) 403.000kg/cm <sup>2</sup> - Wear resistance: (a) 2,61 mm/km - Impact strength: (b) 17,5 kg/cm - Stress direction in relation to bedding plane (a) normal - (b) parallel - (c) unrecognisable in laboratory from size of sample.	<b>Caractéristiques mécaniques</b> - Résistance à la compression - Echantillons à l' état naturel (a) 1750, (b) 1515 kg/cm <sup>2</sup> - Echantillons saturés d' eau (a) 1605, (b) 1595 kg/cm <sup>2</sup> - Echantillons après 20 cycles de gel et de dégel: (a) 1780, (b) 1915 kg/cm <sup>2</sup> - Résistance à la flexion: (a)145 (b)127 kg/cm <sup>2</sup> - Module d' élasticité: (a) 403.000 kg/cm <sup>2</sup> - Résistance à l' usure: (a) 2,61 mm/km - Résistance au choc: (b) 17,5 kg/cm - Direction de la charge par rapport au plan de stratification a) normale - (b) parallèle - (c) non identifiable en laboratoire à l' échelle de l' échantillon.	<b>Mechanische Eigenschaften</b> - Druckfestigkeit - Probe in Normalzustand (a) 1750, (b) 1515 kg/cm <sup>2</sup> - Wassergesättigte Probe (a) 1620, (b) 1595 kg/cm <sup>2</sup> - Proben nach 20 Frost und Tauzyklen: (a) 1780, (b) 1915 kg/cm <sup>2</sup> - Biegefestigkeit: (a)145 (b) 127 kg/cm <sup>2</sup> - Elastizitätsmodul: (a) 403.000 kg/cm <sup>2</sup> - Abnutzungsfestigkeit: (a) 2,61 mm/km - Schlagfestigkeit : (b) 17,5 kg/cm - Belastungsrichtung bez. der Schichtfläche (a) normal - (b) parallel - (c) an der Grossenskala der Probe im Labor nicht erkennbar.