



Sezione del marmo mostrato sul fronte pagina.  
A marble section shown on the frontal page.

## BRONZETTO ITALBEIGE

(nostro riferimento K 40)

<b>Varietà</b> Calcare granulare beige, con clasti più chiari.	<b>Variété</b> Granular limestone, beige, with lighter clasts.	<b>Variété</b> Calcaire granulé beige, avec clastes plus clairs.	<b>Varietat</b> Korniger Kalkstein, beige, mit helleren Klästen.
<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> =98,1% - MgCO <sub>3</sub> =0,5% - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> =0,03% 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> )= 1,0% Residuo insolubile: 0,3% (Illite dominante, caolinite abbondante, montmorillonite scarsa). Fase mineralogica presente: calcite	<b>Chemical-mineralogical composition</b> CaCO <sub>3</sub> =98,1% - MgCO <sub>3</sub> =0,5% - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> =0,03% 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> ): 1,0% Insoluble residue: 0,3% (Illite dominant, Kaolinite abundant, Montmorillonite scarce). Mineralogical stage shown: calcite	<b>Composition chimico-mineralogique</b> CaCO <sub>3</sub> = 98,1% - MgCO <sub>3</sub> = 0,5% - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 0,03% 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> ): 1,0% Résidue insoluble: 0,3% (Illite dominante, trace de Montmorillonite, Kaolinite abondante). Phase minéralogique présente: calcite	<b>Chemisch-mineralogische Zusammensetzung</b> CaCO <sub>3</sub> =98,1% - MgCO <sub>3</sub> =0,5% - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 0,03% 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> )= 1,0% Unlösliches Residuat: 0,3% (Illit dominierend, reichlich Kaolinit, wenig Montmorillonit). Vorliegende mineralogische Phase : Kalzit
<b>Caratteristiche sedimentologico-petrografiche</b> Calcare intrapelbiosparitico, con intraclasti, pellets e bioclasti; questi sono rappresentati da Foraminiferi, Gasteropodi, Lamellibranchi. Cemento sparitico.	<b>Sedimentological petrographical characteristics</b> Intrapelbiosparitic limestone with intraclasts, pellets and bioclasts; Foraminifera, Gasteropods, Lamellibranchs are found. Sparry calcite cement.	<b>Caractéristiques sédimentologico-pétrographiques</b> Calcaire intrapelbiosparitique, à intraclastes; pellets et bioclastes; ces derniers sont représentés par: Foraminifères, Gastéropodes, Lamellibranchés. Ciment sparitique.	<b>Sedimentologische petrographische Eigenschaften</b> Intrapelbiosparitischer Kalkstein mit Intraclasten, Pellets und Bioklasten (Foraminiferen, Gasteropoden, Lamellibranchiaten) Sparitzement.
<b>Caratteristiche fisiche</b> - Peso specifico: 2,71 gr/cm <sup>3</sup> - Peso di volume: 2,67 gr/cm <sup>3</sup> - Grado di compattezza: 0,985 - Coeff. di porosità: 0,015 - Coeff. di imbibizione riferito al peso: 0,24 % - Coeff. di imbibizione riferito al volume: 0,75% - Coeff. di dilatazione lineare termica 4,40 mm/m °C·10 <sup>-3</sup>	<b>Physical characteristics</b> - Specific weight : 2,71 gr/cm <sup>3</sup> - Volume weight: 2,67 gr/cm <sup>3</sup> - Degree of compactness: 0,985 - Porosity coefficient: 0,015 - Imbibition coefficient referred to weight: 0,24 % - Imbibition coefficient referred to volume: 0,75 % - Coefficient of linear expansion 4,40 mm/m °C·10 <sup>-3</sup>	<b>Caractéristiques physiques</b> - Poids spécifique: 2,71 gr/cm <sup>3</sup> - Poids de volume: 2,67 gr/cm <sup>3</sup> - Degré de compacité: 0,985 - Coeff. de porosité: 0,015 - Coeff. d' imbibition relatif au poids: 0,24 % - Coeff. d' imbibition relatif au volume: 0,75% - Coeff. de dilatation linéaire thermique 4,40 mm/m °C·10 <sup>-3</sup>	<b>Physikalische Eigenschaften</b> - Spez. Gewicht: 2,71 gr/cm <sup>3</sup> - Raumwichte: 2,67 gr/cm <sup>3</sup> - Kompaktheitsgrad: 0,985 - Porenindex: 0,015 - Imbibitionskoeff. in bezug auf Gewicht: 0,24% - Imbibitionskoeff. in bezug auf Volumen: 0,75% - Längenausdehnungszahl 4,40 mm/m °C·10 <sup>-3</sup>
<b>Caratteristiche meccaniche</b> - Resistenza a compressione - Provini allo stato naturale (a) 1760, (b) 1915 kg/cm <sup>2</sup> - Provini saturi d' acqua (a) 1650, (b) 1620 kg/cm <sup>2</sup> - Provini dopo 20 cicli di gelo e disgelo: (a) 1725, (b) 1475 kg/cm <sup>2</sup> - Resistenza a flessione: (c) 205 kg/cm <sup>2</sup> - Modulo elastico: (a) 438.000 kg/cm <sup>2</sup> - Resistenza all' usura: (a) 3,17 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) 1760, (b) 1915 kg/cm <sup>2</sup> - Specimens water saturated (a) 1650, (b) 1620 kg/cm <sup>2</sup> - Specimens after 20 freezing unfreezing cycles: (a) 1725, (b) 1475 kg/cm <sup>2</sup> - Flexional strength: (c) 205 kg/cm <sup>2</sup> - Modulus of elasticity: (a) 438.000 kg/cm <sup>2</sup> - Wear resistance: (a) 3,17 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) 1760, (b) 1915 kg/cm <sup>2</sup> - Echantillons saturés d' eau (a) 1650, (b) 1620 kg/cm <sup>2</sup> - Echantillons après 20 cycles de gel et de dégel: (a) 1725, (b) 1475 kg/cm <sup>2</sup> - Résistance à la flexion: (c) 205 kg/cm <sup>2</sup> - Module d' élasticité: (a) 438.000 kg/cm <sup>2</sup> - Résistance à l' usure: (a) 3,17 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) 1760, (b) 1915 kg/cm <sup>2</sup> - Wassergesättigte Probe (a) 1650, (b) 1620 kg/cm <sup>2</sup> - Proben nach 20 Frost und Tauzyklen: (a) 1725, (b) 1475 kg/cm <sup>2</sup> - Biegefestigkeit: (c) 205 kg/cm <sup>2</sup> - Elastizitätsmodul: (a) 438.000 kg/cm <sup>2</sup> - Abnutzungsfestigkeit: (a) 3,17 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.