

Silver River

Gestein:	Sedimentit
Gesteinsart:	Kalkstein
Herkunft:	Türkei
Mineralbestand:	Faktisch monomiktes sedimentäres Gestein. Das Gestein dürfte zu über 98% aus Kalzit bestehen. Die leichte dunkelbraune, adrige Farbnuance entsteht durch Anteile von Eisenoxiden/Hydroxiden. Fiederartige, mm-große Spots in der Karbonatmatrix könnten eventuell Manganoxid sein. In sehr geringem Anteil sind Bitumina enthalten.
Struktur:	Mikritisches bis feinstkörniges, dichtes Gestein, mit wenigen bis cm-großen Bioklasten, partiell leichte Schichtung erkennbar. Wenige bis häufige Risse, auf diesen zahlreiche bis einige mm-große Poren, häufig kavernös verbunden, teils mit erdigen Fe-Mineralen verfüllt. Die Matrix besteht aus beigem mikritischem Kalk mit wenigen makroskopisch erkennbaren Bioklasten von Bivalven, Foraminiferen und Ostrakoden. Die Schalenreste sind etwas heller. Es liegen drei Generationen von Karbonat vor: die primäre beige-graue Matrix des Biomikrit; eine sekundäre hellgraue bis weiße, meist feinkristalline, dichte sekundäre in der Matrix, die auch bis dm-große Flecken bilden kann; eine tertiäre meist mit Fe-Mineralen durchsetzte gelb-dunkelbeige-braune auf Rissen.
Textur:	Intensiv brekziöses Gestein. Es liegen zweit deutlich erkennbare kataklastische Deformationen vor: In der ersten erfolgte eine stark differenzierte Brekzierung Gesteins im mm- bis wenige cm-Bereich und Verheilung mit hellem sekundärem Kalzit. Die zweiten kataklastische Phase führte zu meist einige dm-großen Klasten, oft auch versetzt und intensiver Kluftbildung; auf den Klüften partiell Verfüllung mit teils grobspatigem Kalzit sowie intensiv mit Fe-Mineralen.
Farbe:	Je nach Anteil von dunkelbraunen Rissen in der ansonsten relativ gleichmäßig graubeigen Matrix zeigt das Gestein einen graubeige Färbung mit unregelmäßig verteilten gelblichen bis dunkelbraunen Lagen; dieser Wechsel in der Farbgebung kann in cm- bis dm-Abständen erfolgen oder in m ² -großen Flächen auftreten.
technische Eigenschaften:	Es liegt überwiegend ein dichter Kornverbund vor, der eine gute bis mäßige Politur in Abhängigkeit vom Anteil der Adern ermöglicht. Im Gegenlicht kann an den Adern und an Rissen eine leicht geöffnete Oberfläche auftreten. Der Mineralbestand ist gegenüber chemisch neutralen Haushaltchemikalien in haushaltsüblicher Konzentration relativ beständig, könnte jedoch auch zu einer leichten Anlösung hochvergüteter Oberflächen führen. Durch die Ausbildung von Rissen und Adern kann die Biegefestigkeit differieren bzw. Sollbruchstellen auftreten. Bei polierten und geschliffenen Oberflächen am Boden Rutschgefahr und

MARQUARDT[®]
GRANIT

Laufspuren. Gestein weist eine geringere Ritzhärte gegenüber
Stahl und Hartkeramik auf.