

## Grigio Collemandia

Gestein:	Sedimentit
Gesteinsart:	Kalkstein
Herkunft:	Italien
Mineralbestand:	Faktisch monomiktes sedimentäres Gestein aus Kalzit mit geringen Anteilen an Bitumina. Teilweise Adern und Poren mit rekristallisiertem weißem, derbem oder kristallinem Kalzit oder beigem bituminösem Kalkmehl mit Spuren von Fe-Mineralen.
Struktur:	Dichtes Gestein; mikritischer Kalzit und vereinzelt bis cm-großen Bioklasten von Bivalven. Bis cm-große Poren sind häufig partiell offen oder mit hellem, kristallinem Kalzit verfüllt. Zahlreiche bis einige cm-breite, oft über m-Länge erstreckende Adern mit weißem, derbem Kalzit. Diese durchschneiden zahlreiche fiederförmige, mit beigem Kalkmehl verfüllte Risse und Klüfte, in denen oft Mikroklasten liegen. Unregelmäßig treten gebleichte, nicht scharf abgegrenzte Bereiche auf, die sich an der Ausrichtung der weißen Kalzitadern orientieren.
Textur:	Das Gestein weist eine mehrphasige kataklastische Deformation auf. Primäre bis m-große Gesteinsbereiche sind eng mit unregelmäßigen brekziösen Lagen verbunden. Fiederförmige einige mm-breite mit gelbem Kalkmehl verfüllte Risse zerteilen krakelartig das Gestein. Diese werden durch die mit weißem Kalzit verfüllten Adern, die wiederum zerschert wurden, durchschnitten.
Farbe:	Das Gestein weist aus Normentfernung eine graubraun-hellgrau-fleckige Färbung auf, die durch den Anteil an Bitumina bewirkt wird. Die Farbverteilung der helleren Flecken ist unregelmäßig und häufig wolkenartig. Optisch treten die weißen Adern deutlich hervor.
technische Eigenschaften:	Das Gestein weist überwiegend einen dichten Kornverbund auf, der eine gute Politur ermöglicht. Im Gegenlicht kann an den Rissen und Klüften 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; bei Säuren wird eine starke Anlösung der Oberfläche eintreten. Bei der Verwendung von Lösungsmitteln kann eine fleckige Bleichung eintreten. Das Gestein ist überwiegend gut polierfähig. Durch die intensive Ausbildung zahlreicher Risse und Adern können die Biegefestigkeit differieren bzw. Sollbruchstellen auftreten. Bei polierten und geschliffenen Oberflächen am Boden Rutschgefahr und Laufspuren. Gestein weist eine geringere Ritzhärte gegenüber Stahl und Hartkeramik auf. Bei der Bearbeitung tritt ein leichter Geruch nach Bitumina auf. Ob das Gestein aufhellt, durch das Entweichen von Bitumina, ist abzuwarten.