

Gu 190401

Technische Information

Relevante Informationen für den Bereich Küchen/Bäder:  
Quarzite Griseo Lapis

<i>Gestein:</i> Metamorphit	<i>Gesteinsart:</i> Quarzit	<i>Herkunft:</i> Brasilien
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

Mineralbestand: Ein dichtes Gemenge von überwiegend hellgrauem Quarz in der Matrix und weißem Quarz auf Klüften. Auf zahlreichen mm- bis cm-breiten Klüften liegen grünliche bis schwarze Minerale und etwas Erzminerale vor. Bei Oxidation der Erze sind gelbliche Eisenhydroxide ausgebildet.

Struktur: Je nach Charge **gleichkörniges bis stark ungleichkörniges** Gestein, überwiegend sehr feinkörnig; durch die intensive Metamorphose liegt der Quarz fast glasartig vor und einzelne Kristalle sind nicht mehr unterscheidbar. In den Quarzadern ist das Mineral oft grobkörnig und durchscheinend. Die Korngrenzen sind (makroskopische Ansicht) geschlossen.

Textur: Das Gestein weist eine deutliche lagige Anordnung von Schichten unterschiedlicher Farbnuancen und Gehalten an dunkleren Mineralen auf. Makroskopisch ist in der glasartigen Matrix selbst keine Textur erkennbar. In stark unterschiedlichem Maße treten dunkle Lagen mit der Foliation sowie differenziert verlaufende Adern hellem Quarz auf. Diese bewirken ein differenziert brekziöses Dekor.

Farbe: **Hellgrau bis weißlich-trüb.** Mit dunkleren, teilweise gelblich-braunen, mm-feinen Lagen. Häufig glasartige Adern. Unregelmäßig verteilt treten mm-große weisse Punkte in der Quarzmatrix auf.

Technische Eigenschaften:

Der Quarzit weist einen guten Kornverbund auf, der in den brekziösen Bereichen sowie an den dunklen Adern eingeschränkt ist; im Gegenlicht ist die Oberfläche an den weissen Einschlüssen und feinen dunklen Lagen leicht geöffnet. Insgesamt ist die Aufnahme-fähigkeit für Fluide mäßig, jedoch oberflächennah durch die Risse und Klüfte nicht auszuschließen; der Mineralbestand ist gegenüber Haushaltchemikalien in haushaltsüblicher Konzentration relativ beständig, bei Einfluss von Aciden ist eine partielle Farbveränderung an den dunklen Adern möglich; Gegenüber Witterungseinflüssen besteht eine Beständigkeit wie die vergleichbarer Quarzite, wobei die Kluf-tbildung ein partielles Auswittern bewirken kann. Das Gestein ist gut polierfähig. Durch den ausschließlichen Anteil an Quarz mit MH7 ist ein hoher Bearbeitungswiderstand bedingt. Im Bereichen mit zahlreichen Klüften können die technischen und physikalischen Eigenschaften herabgesetzt sein. Zu beachten ist die spröde Bruch/Schlageigenschaft von Quarz.

**Empfehlungen für Hinweise an Kunden:**

1. Farbschwankungen und Dekorwechsel bei differenzierten Chargen und Schnittrichtung
2. Anzahl, Farbe und Verteilung der Klüfte und Risse unregelmäßig
3. leicht geöffnete Oberfläche bei unbehandelten Oberflächen
4. geringe Fluidaufnahme, Farbveränderung bei Säureeinfluß an Klüften möglich

Preisfaktoren:

1. gleiche Chargen zur Konstanz im Dekor (Farbe: Ton-in-Ton)
2. Selektion von Gefügeelementen: Klüfte, Flecken

Dichte	Druckfestigkeit	Biegezugfestigkeit	Wasseraufnahme
~ 2,6 g/cm <sup>3</sup>	-	-	-

Unverbindliche Angaben aus verschiedenen nicht bestätigten Quellen

Gu 190401



ca. 2,5 x 1,5 m Unmaßplatte Bilder nicht verwenden - aus dem Internet!!!



ca. 12 x 10 cm OF poliert