

Gu 201201

Technische Information

Relevante Informationen für den Bereich Küchen/Bäder: Quarzite Siena

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <i>Gestein:</i> Metamorphit | <i>Gesteinsart:</i> Quarzit | <i>Herkunft:</i> Brasilien |
| <i>Alter:</i> Präkambrium | <i>Abbau:</i> Cerea | |

Mineralbestand:

Faktisch monomiktetes metamorphes Gestein; Ein dichtes Gemenge von ca. 98-99% hellgrauem Quarz in der Matrix und Quarz auf Klüften und Adern. Etwa 1-2% dunkle Erzminerale, etwas Hellglimmer. Bei Alteration der Erze sind gelbliche Eisen-Oxide/Hydroxide (Limonit) ausgebildet. Vereinzelt cm-große Agglomerate von nicht alterierten Erzen.

Struktur:

Recht **gleichkörniges** Gestein, überwiegend sehr feinkörnig; durch die intensive Metamorphose liegt der Quarz fast glasartig vor. In den Quarzadern ist das Mineral ebenfalls dicht und meist nicht durchscheinend. Die Korngrenzen sind (makroskopische Ansicht) geschlossen. Die Erzminerale sind feinkörnig, oft leicht fiedrig.

Textur:

Das Gestein weist eine schwach lagige Anordnung von Schichten unterschiedlicher Gehalte an dunkleren Mineralen und mm-feinen Schichtfüllungen auf. Makroskopisch ist mdL eine laminare Textur erkennbar. In stark unterschiedlichem Maße treten differenzierte Bereiche mit Limonit auf. Partiiell liegt ein leicht brekziöses Dekor durch mit Quarz bzw. Limonit gefüllte oder offene Risse vor, diese können über einige dm verlaufen.

Farbe:

Hellgrau bis intensiv beige-braun. Die Farbverteilung ist sowohl wolkig als auch laminar. Häufig glasartige Adern. Unregelmäßig verteilt treten mm-große dunkle Punkte in der Quarzmatrix auf.

Technische Eigenschaften:

Der Quarzit weist einen guten Kornverbund auf, der in den offenen Rissen eingeschränkt ist; im Gegenlicht kann die Oberfläche an Einschlüssen und Rissen leicht geöffnet sein. 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 Einschlüssen möglich; Gegenüber Witterungseinflüssen besteht eine Beständigkeit wie die vergleichbarer Quarzite. Das Gestein ist gut polierfähig. Durch den ausschließlichen Anteil an Quarz mit MH7 ist ein hoher Bearbeitungswiderstand bedingt. In den 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 und Rissen möglich

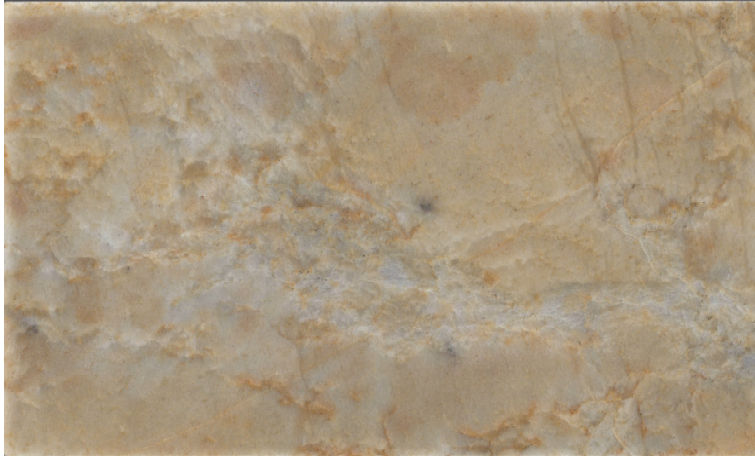
Preisfaktoren:

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

| Dichte | Druckfestigkeit | Biegezugfestigkeit | Wasseraufnahme |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| ~ 2,68 g/cm ³ | - | - | - |

Unverbindliche Angaben aus verschiedenen nicht bestätigten Quellen

Gu 201201



25x15cm

Flor – größerer grauer Anteil