

Technische Information

Relevante Informationen für den Bereich Küchen/Bäder: Vitoria Regis

<i>Gestein:</i> Metamorphit	<i>Gesteinsart:</i> Prasinit (Grünschiefer)	<i>Herkunft:</i> Brasilien
<i>Alter:</i> Mesoproterozoisch	<i>Abbau:</i> Bahia, Paramirim?	<i>Meta-Basalt</i>

Mineralbestand:

Polymiktes metamorphes Gestein; ein dichtes Gemenge von Epidot, Chlorit, faserförmigem Serpentin und Talk, etwas Erzminerale, etwas Kalzit auf Adern, Korngrenzen und Knauern. Unregelmäßig in Knauern oder Adern Quarz. Akzessorisch treten primäre Minerale wie Olivin und Pyroxen auf.

Struktur:

Recht **gleichkörniges** Gestein, überwiegend sehr feinkörnig bis dicht; durch die Metamorphose liegen die Minerale in einem stark verschweißten Kornverbund vor. In den Kalzitadern ist das Mineral ebenfalls dicht und nicht durchscheinend. Die Korngrenzen sind (makroskopische Ansicht) geschlossen.

Textur:

Das Gestein weist eine oft rundliche bis ovale Ausbildung von einige cm- bis mehrere dm-, teils m-großen Knauern auf, die typisch für Meta-Basalte sind. In den umschließenden Flasern ist häufig eine differenzierte Grünfärbung und Korngrößen durch verschiedene Mineralneubildungen ausgebildet. Teilweise flaserförmige und brekziöse Bereiche. Häufig mm- bis einige cm-breite Adern von weißem Kalzit, teils mit Chlorit oder Epidot durchsetzt sowie Knauern von dunkel gefärbtem oder hellem Quarz.

Farbe:

Unterschiedlich grünfarbig, teils fleckig grünlichgelb. Die Farbverteilung ist unregelmäßig wolkgig, überwiegend abgegrenzt. Häufig einige mm- bis cm-breite helle Adern von Kalzit oder Quarz.

Technische Eigenschaften:

Das Gestein weist einen guten bis dichten Kornverbund auf; im Gegenlicht kann die Oberfläche leicht geöffnet sein. Insgesamt ist die Aufnahmefähigkeit für Fluide gering, jedoch oberflächennah durch Risse und an Adern nicht auszuschließen; der Mineralbestand ist gegenüber Haushaltchemikalien in haushaltsüblicher Konzentration relativ beständig, bei Einfluss von Aciden ist eine partielle Farbveränderung möglich sowie eine Reaktion mit Veränderung der Oberflächenstruktur am Kalzit; Gegenüber Witterungseinflüssen besteht eine Beständigkeit wie die vergleichbarer Grünschiefer (Serpentinite). Das Gestein ist differenziert polierfähig. In den Bereichen mit erhöhten Anteilen an Kalzitadern können die technischen und physikalischen Eigenschaften abweichen, so ist ein erhöhter Abrieb möglich, bzw. die Ausbildung von Sollbruchstellen bei Stegen. Am Boden treten in Abhängigkeit von der Belastung der Oberfläche differenzierte Verschleißspuren auf. Die Kompatibilität bei Fußbodenheizungen könnte beeinträchtigt sein. Tendenzen des Verbiegens sind beim Gesteinstyp bekannt. Die Verträglichkeit von Mörtel/Klebertypen ist zu prüfen.

Empfehlungen für Hinweise an Kunden:

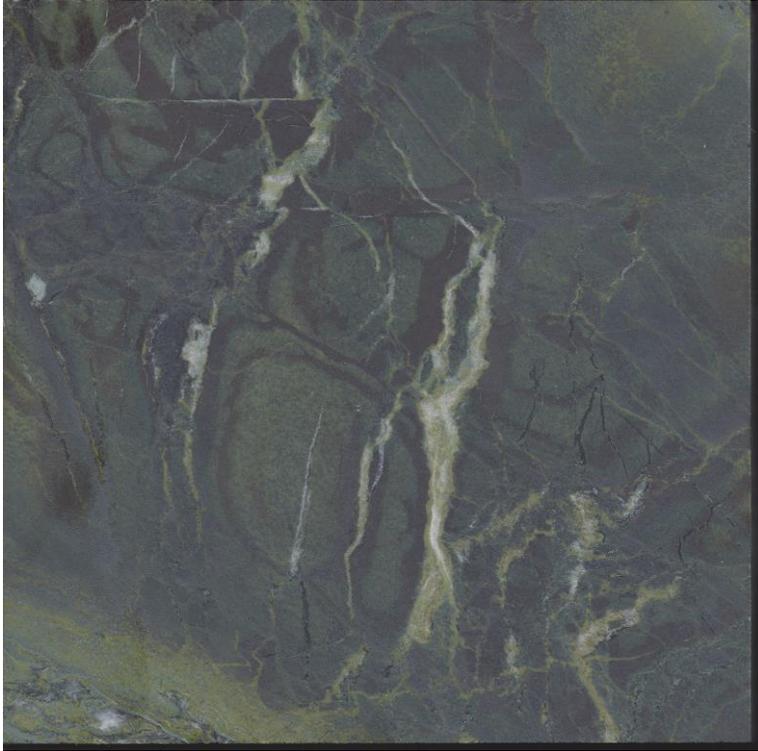
1. Farbschwankungen und Dekorwechsel bei differenzierten Chargen und Schnittrichtung
2. Mineralverteilung und damit Farbausbildung und technische Eigenschaften unregelmäßig
3. leicht geöffnete Oberfläche bei unbehandelten Oberflächen
4. Farb- und Oberflächenveränderung bei Säureeinfluß möglich
5. Bautechnische Empfehlungen

Preisfaktoren:

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

Dichte	Druckfestigkeit	Biegezugfestigkeit	Wasseraufnahme
~ 2,9 g/cm ³	-	-	-

Unverbindliche Angaben aus verschiedenen nicht bestätigten Quellen



15x15cm



Ca. 1,8x2,8 m