

## Breccia Imperiale

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Gestein:                  | Vulkanit  |
| Gesteinsart:              | Ignimbrit   |
| Herkunft:                 | Brasilien   |
| Mineralbestand:           | Etwa 30 % idiomorphe Einsprenglinge – 10 % rote Alkalifeldspäte bis 3 mm Größe, 10 % grauer Quarz bis 3 mm groß, 10 % sonstige bis 4 mm wie Plagioklase, Chlorit, Biotit, Amphibol, Pyrit, Kalzit; 70 % feinkristalline Matrix aus Feldspat, Quarz, Biotit, Hornblende sowie Kalzit als Porenfüllung; die Matrix enthält zahlreiche ausgelängte etwas dunkleren Schlieren mit höherem Anteil an Einsprenglingen   |
| Struktur:                 | Ungleichkörniges Gestein mit feinkörnigen Aggregaten; deutlich treten die bis dm großen länglichen Schlieren hervor. Die mmgroßen Einsprenglinge gehen optisch in der fein- bis kryptokristallinen Matrix unter.  |
| Textur:                   | Das Gestein ist porphyroblastisch mit einer deutlichen Orientierung der Anordnung der Einsprenglinge und der flaserigen älteren Bestandteile; dadurch liegt eine Abhängigkeit des Dekors von der Schnittrichtung vor. Bei Konzentration von Einsprenglingen liegt ein wolkiges Aussehen vor. Vereinzelt treten mm-große Adern oder Agglomerationen von hellem Kalzit auf.   |
| Farbe:                    | Dunkelrotbraun mit roten wolkigen Flecken und braunen Schlieren sowie weißen bis hellgrauen bis cm-großen Punkten; weiße mm-breite Adern können optisch hervortreten.   |
| technische Eigenschaften: | Der Ignimbrit ist dicht und weist einen guten Kornverbund auf; im Gegenlicht ist vereinzelt eine leicht geöffnete Oberfläche an fein verteiltem Biotit erkennbar; insgesamt ist die Aufnahmefähigkeit für Fluide gering, jedoch oberflächennah nicht ausschließbar; der Mineralbestand ist gegenüber Haushaltchemikalien im Wesentlichen resistent, bei Einfluss von Aciden reagiert der Kalzit in der Matrix, den gefüllten Poren und den Kalzitadern, dadurch punktuelle Öffnung der Oberfläche möglich; Gegenüber Witterungseinflüssen besteht eine Beständigkeit wie die vergleichbarer Ignimbrite, wobei der Kalzit und mögliche tonige Alterationskomponenten auswittern könnten und der Pyrit limonitisch alteriert. Gestein ist differenziert polierfähig. Gestein weist insgesamt eine hohe Ritzhärte auf. |