

Brown Silk

Gestein:	Metamorphit
Gesteinsart:	Gneis
Herkunft:	Brasilien
Mineralbestand:	Etwa 50% hellgrauer Quarz, das Mineral liegt in körnigen Lagen sowie in länglichen Agglomeraten bis dm vor; ca 10% hellgrauer Feldspat; ca 35% Hellglimmer und Biotit, 3-5% Lithoklasten, etwas Erzminerale, sehr wenig Kalzit.
Struktur:	feinkörniges Gestein, feinkörnige Matrix aus Quarz und Glimmer, wenige bis dm-große Klasten sowie helle Blasen.
Textur:	Das Gestein ist ungleichförmig in der Anordnung der Mineralkomponenten und besitzt eine deutliche Schieferung mit Wechsellagen von Quarz und Glimmern; darin eingebettet flaserförmige langgestreckte helle Linsen, häufig mit einem farbigen Gesteinsstück im Zentrum; durch quer zur Schieferung verlaufende leichte Faltung entsteht eine Tiefenwirkung; verinzelt hellgraue oder etwas dunklere Adern.
Farbe:	Der Farbeindruck ist relativ gleichmäßig mittelbraun; darin treten je nach Schnittlage hellbraune langgezogene oder wolkig hellgraue Fasern auf; durch den hohen Anteil an Hellglimmer tritt Seidenglanz ein.
technische Eigenschaften:	Der Gneis zeigt einen engen Kornverbund, so dass eine relative Konstanz in der technischen Belastbarkeit vorhanden ist, diese ist Richtungsabhängig; die Aufnahme an Fluiden ist gering, liegt jedoch in den Bahnen der Glimmer vor; der Mineralbestand ist gegenüber handelsüblichen Haushaltschemikalien in handelsüblicher Konzentration relativ beständig; zu beachten ist der fein verteilte Anteil an Pyrit und der geringe Kalziumgehalt; das Gestein ist gut polierfähig; an Korngrenzen, natürlichen Spalttrissen der Minerale und am Glimmer ist die Oberfläche selten leicht geöffnet (Gegenlicht); durch den hohen Anteil an Quarz ist die Politur relativ beständig; bei gegeneinander liegenden Platten können Differenzen im Farbton durch schwankende Anteile der färbende Glimmer optisch etwas hervortreten; größere Blasen und Lithoklasten können bei singularer Belastung Sollbruchstellen darstellen.