

Black Fusion

Gestein:	Metamorphit
Gesteinsart:	Migmatit/Biotitgneis
Herkunft:	Brasilien
Mineralbestand:	Ein dichtes Gemenge von schwarzem Biotit und hellgrauem Quarz wechselt mit Lagen von hellgrauem Quarz und leicht beigen Kalifeldspat. In beiden Lagen Hellglimmer. In Spuren Plagioklas und etwas Fe-Minerale
Struktur:	Stark ungleichkörniges Gestein, helle Lagen überwiegend grobkörnig; dunkle Lagen feinstkörnig. Die Korngrenzen sind (mikroskopisch) teilweise geöffnet
Textur:	Das Gestein weist eine deutliche lagige Anordnung der Kristalle auf. Die cm- dm brei-ten hellen und dunklen Lagen sind intensiv verfaltet
Farbe:	Hellgrau bis hellbeige und intensiv schwarz-grau. Mit dunkleren teilweise gelblich-braunen Flecken
technische Eigenschaften:	Der Migmatit weist einen guten Kornverbund auf. In den hellen Lagen können offene Bereiche auftreten. Im Gegenlicht ist die Oberfläche differenziert leicht geöffnet. Insgesamt ist die Aufnahmefähigkeit für Fluide mäßig, jedoch oberflächennah durch die Risse und Klüfte nicht auszuschließen; der Mineralbestand ist gegenüber Haushalt-chemikalien in haushaltsüblicher Konzentration relativ beständig, bei Einfluss von Säuren ist eine partielle Farbveränderung an den Rissen möglich; Gegenüber Witterungseinflüssen besteht eine Beständigkeit wie die vergleichbarer Gneise, wobei die Kluftbildung ein partielles Auswittern bewirken kann. Das Gestein ist gut polierfähig. Durch die intensive Foliation sind die technischen und physikalischen Eigenschaften richtungsabhängig. Zu beachten ist die mögliche geringere Biegefestigkeit in den hellen Lagen