

## Quarzite Diamond

Gestein:	Metamorphit
Gesteinsart:	Quarzit
Herkunft:	Brasilien
Mineralbestand:	Ein dichtes Gemenge von ausschließlich hellgrauem Quarz. In Spuren sind auf weni- gen Klüften Chlorit und etwas Fe-Mineralie ausgebildet
Struktur:	Etwas ungleichkörniges Gestein, überwiegend grobkörnig; durch die intensive Me-tamorphose liegt der Quarz glasartig vor und einzelne Kristalle sind nicht mehr unter-scheidbar. Die Korngrenzen sind (mikroskopisch) teilweise geöffnet
Textur:	Das Gestein weist mikroskopisch eine deutliche lagige Anordnung der Kristalle auf. Makroskopisch ist in der glasartigen Masse keine Textur erkennbar. Charakteristisch ist eine feine krakelartige Ausbildung von feinsten Rissen und Fluidbahnen, die das Gestein hellgrau eintrüben. Gleichzeitig treten bis einige mm breite, zT offene lang ge-streckte dunkle bis gelbliche Klüfte auf. Dadurch zT m <sup>2</sup> -große brekziöse Lagen
Farbe:	Hellgrau bis weißlich-trüb. Mit dunkleren teilweise gelblich-braunen Klüften oder kleineren gelblichen Flecken
technische Eigenschaften:	Der Quarzit weist einen guten Kornverbund auf, der in den brekziösen Lagen einge-schränkt ist; im Gegenlicht ist die Oberfläche leicht linear geöffnet. Insgesamt ist die Aufnahmefähigkeit für Fluide mäßig, jedoch oberflächennah durch die Risse und Klüf-te nicht auszuschließen; der Mineralbestand ist gegenüber Haushaltchemikalien in haushaltsüblicher Konzentration relativ beständig, bei Einfluss von Aciden ist eine partielle Farbveränderung an den Klüften möglich; Gegenüber Witterungseinflüssen besteht eine Beständigkeit wie die vergleichbarer Quarzite, wobei die Klüftbildung ein partielles Auswittern bewirken kann. Das Gestein ist gut polierfähig. Durch den aus-schließlichen Anteil an Quarz mit MH7 ist ein hoher Bearbeitungswiderstand bedingt. Im Bereichen mit zahlreichen Klüften können die technischen und physikalischen Ei-genschaften herabgesetzt sein. Zu beachten ist die spröde Bruch/Schlageigenschaft von Quarz