

## Caribbean Blue

### Disthen-Fels

Dies ist in geologischer Hinsicht ein sehr seltenes Gestein, das mit diesem Vorkommen aus Skandinavien erstmalig als Naturwerkstein verwendet wird. Es entstand durch Kontaktmetamorphose aus ehemaligen Tonschiefern in etwa 20 km Tiefe bei ca. 500 ° C und 7000 bar, gilt also als Hochdruck-modifikation mit relativ geringfügiger Schieferung.

Es besteht zu etwa gleichen Teilen aus dem intensiv blauen Alumino-Silikat Disthen und einem trüb weißen bis gelblichen Quarz. Untergeordnet treten noch brauner Staurolit (Eisen-Alumosilikat) und silbriger Muskovit (Kali-Glimmer) auf. Die Intersertalstruktur (wirre Verwachsung der Disthen-Garben) verleiht dem Gesamtgestein eine beachtliche Festigkeit. Die Härte von 7 Mohs. in der Längsachse der Kristalle und 4 1/2 quer dazu ermöglicht zwar eine günstige Bearbeitung, brächte aber keinen optimalen Widerstand gegen Abrieb. Doch kommen hier Quarz (7) und Staurolit (7 1/2) stützend zu Hilfe, so daß sich insgesamt ein sehr hartes Material ergibt.

Auch gegen Salze und Säuren, schärfste Reinigungsmittel und Emissionen aller Art erweisen sich die Bestandteile als äußerst widerstandsfähig. Pyrit oder andere zu Verfärbung neigende Minerale sind nicht enthalten. Selbstverständlich ist der schöne Stein gegen Frost beständig.

Dieser Disthen-Fels eignet sich für Architektur innen und außen in senkrechter und waagrechter Anordnung, als Fliese, Platte und Massivstück.