

PRÜFERGEBNISSE SILBERQUARZIT

<u>Wasseraufnahme:</u>	0,22 % nach DIN 52103
<u>Rohdichte:</u>	2,65 t/m ³ nach DIN 52102
<u>Druckfestigkeit:</u>	MPa 288,7 nach DIN EN 1926
<u>Biegezugfestigkeit:</u>	19,7 nach DIN 2109
<u>Salzbeständigkeit:</u>	Der Silberquarzit wurde einem Kristallisationsversuch mit Natriumsulfat nach DIN 52111-A unterzogen. <u>Ergebnis:</u> beständig gegen Salze.
<u>Verschleißprüfung:</u>	Der Silberquarzit wurde einer Verschleißprüfung nach DIN 52108 unterzogen. <u>Ergebnis:</u> Die Abnutzung durch Schleifen betrug im Mittel 4,3 cm ³ /50 cm ² .
<u>Verwitterungsbeständigkeit:</u>	Der Silberquarzit wurde auf seine Verwitterungsbeständigkeit nach DIN 52104-B geprüft. <u>Ergebnis:</u> absolut frostbeständig.
<u>Säurebeständigkeit:</u>	Der Silberquarzit wurde auf die Säurebeständigkeit nach DIN 52206 unterzogen. <u>Ergebnis:</u> säurebeständig.
<u>Chlorbeständigkeit:</u>	Der Silberquarzit wurde auf die Chlorbeständigkeit nach DIN 52206 unterzogen. <u>Ergebnis:</u> chlorbeständig.
<u>Bakterielle Besiedlung:</u>	Der Silberquarzit wurde auf das Verhalten der Oberflächen gegenüber Bakterien geprüft. <u>Ergebnis:</u> Es wurde absolut kein Wachstum von Mikroorganismen festgestellt. Aus mikrobiologisch-hygienischer Hinsicht stellt das Steinmaterial Silberquarzit eine unbedenkliche Oberfläche dar.
<u>Rutschfestigkeit:</u>	R 12 nach DIN 51130 bei spaltrauer Oberfläche. R 10 nach DIN 51130 bei diamantgesägter Oberfläche. C nach DIN 51097 bei spaltrauer Oberfläche. C nach DIN 51097 bei diamantgesägter Oberfläche.

Die Prüfungen wurden von der Landesgewerbeanstalt Bayern durchgeführt.

Sterzing, im Mai 2001

