

Chemische Beständigkeit von mineralit[®]

Die chemische Beständigkeit wurde durch Dauerlagerung von Prüfkörpern mit einem Größtkorn von 6 mm geprüft. Die Prüfkörper waren bei 23°C und 50% relativer Feuchte je zur Hälfte in das Medium eingelagert.

Beurteilung: + beständig o bedingt beständig - unbeständig

+ Abwasser (Fäkalien)	+ Fettsäure (Tallölfettsäure)	+ Phenol
+ Aluminiumchlorid	o Hydraulikflüss. (z.B. Skydrol B500)	+ Phosphorsäure 10%
+ Ameisensäure 10%	+ Isopropylalkohol	+ Phosphorsäure 20%
+ Amine	+ Kaliumhydroxid 10%	o Salpetersäure konz.
+ Ammoniak 10%	+ Kaliumhydroxid 30%	+ Salzsäure 10%
+ Ammoniak 25%	+ Kaliumhydroxid 50%	+ Salzsäure 30%
+ Ammoniak, alkoholisch	+ Kalkmilch	o Salzsäure konz.
o arom. Kohlenwasserstoffe	+ Kerosin	+ Schmalz
- Äthylacetat	+ Lackbenzin	+ Schwefelsäure 10%
+ Äthylalkohol	+ Leinöl	+ Schwefelsäure 30%
+ Äthylalkohol 10%	+ Meerwasser	+ Schwefelsäure 50%
+ Benzin, normal	+ Melasse	o Schwefelsäure 80%
+ Benzin, super	+ Methanol	+ Seifenlösung
- Benzol	- Methylenchlorid	+ Silagefutter
+ Bier	+ Milch	+ Silikonlösung
+ Blut	+ Milchsäure 5%	- Tetrachlorkohlenstoff
+ Borsäure 3%	+ Milchsäure 10%	o Toluol
+ Butanol	+ Mineralöl	+ Traubensaft
o Butyläther	- Monochlorbenzol	- Trichloräthylen
- Chloroform	o n-Propylacetat	+ Wasser, deionisiert
+ Chlorwasser	+ n-Propylalkohol	+ Wasser, 90°C
+ Chromsäure 10%	+ Natriumkarbonat	+ Wasserstoffperoxid 3%
+ Chromsäure 20%	+ Natriumchlorid 5%	+ Wasserstoffperoxid 10%
o Chromsäure 40%	+ Natriumchlorid gesättigt	+ Wasserstoffperoxid 30%
+ Cyclohexan	+ Natriumhydroxid 10%	o Wasserstoffperoxid 80%
o Dibutylphthalat	+ Natriumhydroxid 30%	+ Wein
+ Dieselöl	+ Natriumhypochlorit 15%	+ Whisky
o Dioctylphthalat	o Nitropopan	o Xylol
+ Essigsäure 10%	+ Olivenöl	+ Zitronensäure 10%
+ Essigsäure 20%	+ Oxalsäure 10%	+ Zitronensäure 30%
+ Essigsäure 30%	- Perchloräthylen	
+ Essigsäure 80%	+ Petroleum	

mineralit® Werkstoffeigenschaften

Baustoffklasse	B1 schwer entflammbar
Reindichte	2,34 g/cm ³ (nach DIN 1048)
Biegefestigkeit	29 N/mm ² (nach EN 196)
Druckfestigkeit	138 N/mm ² (nach DIN 1048)
Zugfestigkeit	13,8 N/mm ²
Abriebfestigkeit	Härteklasse I (nach DIN 50321)
Maßtoleranzen	nach DIN 18202/18203
Wärmeformbeständigkeit	110 – 125 °C (DIN 53461)
Durchgangswiderstand	1015-1016 cm-1 (DIN 53482)
Oberflächenwiderstand	1013-1014 cm-1 (DIN 53482)
Wasseraufnahme	max. 0,1 % (DIN 53103)
Term. Dilatationskoeffizient	15-19*10-60C-1
Linearer Schrumpf	0,1-0,2%

mineralit®
eigenschaften