

Haltbarkeit

Chemische Beständigkeit

GFK ist beständig gegen Lösungsmittel, Weichmacher, Kraftstoffe, Mineralöl, verdünnte Säuren und Alkalien: ferner gegen Einwirkung von Abgasen oder aggressive Industrielatmosphäre.

Dies ist nur ein Auszug aus der Stofftabelle – auf Anfrage erhalten Sie Informationen über weitere Beständigkeiten.

Stoff (Auswahl, weitere auf Anfrage)	Konzentration	Beständigkeit bei 20-30 °C
Aceton		○ ○
Ammoniak		● ● ●
Benzin		● ● ●
Fette		● ● ●
Formaldehyd		○ ○
Meerwasser		● ● ●
Milchsäure		○ ○
Mineralöl		● ● ●
Natriumchlorid	gesättigt	● ● ●
Phosphorsäure	10% wässrig	● ● ●
Terpentin		○ ○
Zitronensäure		● ● ●

● ● ● beständig ○ ○ bedingt beständig

Weitere Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit	10e -12 S/m
Mikrobielle Inertheit	Zertifiziert nach Vorgaben VDI 6022
Erosion und Emission von Teilchen	Geprüft nach EN 13401

Temperaturbeständigkeit

PUR-Hartschaum zeichnet sich durch hohe mechanische Festigkeit und gute Dimensionsstabilität im Bauwesen für Temperaturbereiche von -40°C bis +60°C (Langzeitbelastung) aus. Eine Kurzzeitbelastung bis +80°C ist möglich.

Biologische Beständigkeit

PUR-Hartschaum verrottet nicht, ist schimmel- und fäulnisfest, geruchsneutral und physiologisch unbedenklich für die in Betracht kommenden Anwendungen. Polyurethan-Hartschaum reagiert chemisch neutral.

Thermisches Ausdehnungsverhalten

Längenänderung = Ausdehnungskoeffizient x Anfangslänge x Temperaturänderung

Beispiel:

Ausdehnungskoeffizient Ventaflex-Rohr = 0,00005 1/K
 Anfangslänge = 1000 mm
 Temperaturänderung = 20 K
0,00005 1/K x 1000 mm x 20 K = 1 mm

**Ausdehnung 1 mm pro
 1 m Leitungslänge bei 20 °C
 Temperaturunterschied**