

PTFE-Halbzeuge (HIT-FLON®)

Vergleich reinweiß mit druckstandsfest

Chemische Eigenschaften:

Wie virginales PTFE. Beständig gegen alle Chemikalien.

Ausnahmen:

- a) Geschmolzene Alkalimetalle
- b) Elementares Fluor und Chlortrifluorid bei höherer Temperatur und höherem Druck

Thermische Eigenschaften:

Wie virginales PTFE.

Temperaturanwendungsbereich: -200 °C (-325 °F) bis +250 °C (482 °F)

Mechanische Eigenschaften:

Dehnungseigenschaften: Bei Zugbelastung bis 10 N/mm² (1420 psi) wie virginales PTFE oder besser.

Bei Zugbelastung größer 10 N/mm² (1420 psi) nicht mehr empfehlenswert.

Druckeigenschaften: 10–25 % besser als virginales PTFE, bei Druckbelastung besonders empfehlenswert.

Elektrische Eigenschaften:

bei Wanddichten größer als 0,5 mm – wie virginales PTFE

bei Wanddichten kleiner als 0,5 mm und extremen Anforderungen an die Durchschlagfestigkeit nicht mehr empfehlenswert.