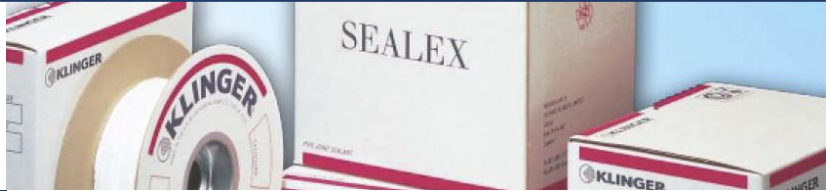


GEËXPANDEERD PTFE



TOEPASSINGEN

- » Agressieve of giftige vloeistoffen
- » Farmaceutische industrie
- » Voedingsmiddelenindustrie
- » Chemische industrie

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN VAN PTFE

- » Uitstekende chemische resistentie
- » Geschikt voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie en farmaceutische industrie
- » Onoplosbaar in oplosmiddelen, ook bij hoge temperaturen
- » Stabiel voor licht
- » Absorbeert geen water
- » Zeer goed elektrisch isolerend
- » Lage thermische geleiding

Polytetrafluoroethyleen (PTFE) is bijna chemisch inert en wordt alleen onder extreme omstandigheden en bij hogere temperaturen en nucleaire straling aangetast door bijvoorbeeld gesmolten alkalimetalen en bepaalde fluorverbindingen. Wat dat betreft, is PTFE zeer nuttig pakkingmateriaal. Het materiaal vloeit echter onder druk en kan in dergelijke toepassingen dus beperkt worden gebruikt. Dankzij gemodificeerde PTFE-materialen kan men toch bij hoge druk en temperaturen profiteren van de voordelen van PTFE. Door expansie van PTFE kan bijvoorbeeld een zachter materiaal worden geproduceerd dat sterker is dan conventioneel PTFE. Door toevoeging van een vulmiddel, zoals silica, siliciumcarbide of bariumsulfaat, is het materiaal beter bestand tegen warme en koude stromen zonder negatieve gevolgen voor de chemische resistentie (zie KLINGER®-top-chem). PTFE kan ook worden gebruikt als envelop voor een meer conventioneel pakkingmateriaal met geperste vezels. Zo kan de chemische resistentie van PTFE worden gecombineerd met de drukbestendigheid en Herstellende eigenschappen van het andere materiaal.

GEËXPANDEERD PTFE: KLINGER® SOFTCHEM EN KLINGER® SEALEX

KLINGER®soft-chem is een zacht en zeer samendrukbaar afdichtmateriaal gemaakt van geëxpandeerd PTFE. In tegenstelling tot conventionele PTFE-materialen heeft KLINGER®soft-chem een goede vervormingsweerstand en koppelretentie en kan het worden gebruikt bij hogere temperaturen en voor afdichting bij een hogere interne druk. KLINGER®sealex wordt ook gemaakt van geëxpandeerd PTFE, maar is een afdichtingsband met een drukgevoelige plakstrip voor eenvoudige installatie. Dit materiaal is verkrijgbaar op een rol en kan worden gebruikt voor verbindingen zonder dat u andere pakkingen op voorraad moet hebben.

