

Plaques PTFE expansé

DESCRIPTION

Les plaques PTFE expansé sont composées exclusivement de résines PTFE de la plus haute qualité, offrant une résistance chimique quasi illimitée. Leur microstructure garantit une excellente résistance à la déformation, avec un faible fluage à froid.

Il est conseillé en présence de matériaux fragiles (faibles couples de serrages). Ne durcit pas dans le temps.

En service, les plaques sont particulièrement adaptées à la corrélation cycles de température /contraintes mécaniques/milieu agressif avec une étanchéité optimale et une sécurité anti-éjection élevée.

Grâce à ses excellentes propriétés d'étanchéité, ce matériau convient parfaitement aux industries alimentaires, pharmaceutiques et chimiques, ainsi qu'aux joints d'étanchéité pour brides et surfaces endommagées ou irrégulières.

Synthèse des caractéristiques :

- ⇒ Flexibilité et compressibilité élevées
- ⇒ Excellente résistance chimique
- ⇒ Résistance thermique exceptionnelle
- ⇒ Excellentes propriétés d'isolation électrique
- ⇒ Indice limite d'oxygène élevé
- ⇒ Résistance aux UV
- ⇒ Extrêmement non adhésif
- ⇒ Convient au contact alimentaire
- ⇒ Haut degré d'hydrophobie
- ⇒ Résistance aux hautes pressions

PROPRIETES

- ⇒ Températures d'utilisation de -200°C à +260°C en continu
- ⇒ Pression de service : du vide jusqu'à 207 kg/cm² (3000 psi)
- ⇒ Résistance chimique : pH : 0-14 (sauf aux métaux alcalins en fusion et au fluor élémentaire)
- ⇒ Densité : 0.6-0.9 g/cm³
- ⇒ Elasticité : 10/16%
- ⇒ Couple maximum de serrage 150N/mm²
- ⇒ Résistance à la traction : > 15 MPa
- ⇒ Allongement à la rupture : > 80 %
- ⇒ Taux de compression : ≤ 60 %
- ⇒ Déformation résiduelle : ≥ 6 %
- ⇒ Alimentaire : conforme à la norme FDA 21 CFR 177.1550

FORMATS EXISTANTS EN PLAQUES 1500x1500mm

EP1 / 1.5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 mm