

FEUILLE TECHNIQUE DU PRODUIT

INFORMATION GENERALE

Produit: Rodet souple en PTFE pour matériel rodé

Description: Autolubrifié (l'utilisation de graisse n'est plus nécessaire). Adéquat pour vide faible ou moyen. Résistant jusqu'à 280 °C

CARACTERISTIQUES

Référence	unit./ lot	col
PTST-014-010	10	14/23
PTST-019-010	10	19/26
PTST-024-010	10	24/29
PTST-029-010	10	29/32

MATERIEL

Le **Polytétrafluoroéthylène** (PTFE-Téflon®) est le polymère le plus important d'un groupe de fluoropolymère ayant un éventail de propriétés uniques et utiles que ne possèdent aucun autre matériau polymère.

Les propriétés uniques du PTFE comprennent :

- Chimie quasiment inerte
- Stabilité thermique exceptionnelle
- Propriétés électriques et diélectriques
- Résistance à la flexion

Résistance chimique :

La résistance chimique du PTFE est presque totale sur tout le rang de sa température de travail. Sa réaction se limite à quelques composés avec électrons libres, comme le sodium dans l'ammoniac liquide et quelques composés fluorés à hautes température et pression. Les halogènes pénètrent le PTFE mais sans réaction apparente.

Stabilité thermique :

La stabilité thermique du PTFE est remarquable. Le matériau peut être utilisé jusqu'à 280°C environ sans présenter de fragilité dans l'hélium liquide. La dégradation thermique ne commence pas avant 400°C environ. Le PTFE ne fond pas en formant une phase liquide.

Insolubilité et Pureté :

Le PTFE utilisé est conforme aux exigences de la norme FDA et USP Classe VI. Il est intrinsèquement pur et ne contient aucun additif. Le PTFE est insoluble dans tous les solvants connus, sauf dans des conditions extrêmes de température et de pression évitant ainsi la contamination du milieu.

Stérilisation :

Le PTFE peut être stérilisé par tous les moyens habituels, sauf par radiation gamma.

