



## 99-99-0037

### FEP® – Copolymère-tetrafluoroethylene-hexafluoropropylène

#### Description

- Le FEP® est un matériau copolymère thermoplastique avec des propriétés très similaires à celles du PTFE. Le FEP est utilisé en tant que revêtement sans soudure pour joints toriques. Les O-rings enveloppés ont un noyau élastique en caoutchouc fluoré FPM (Viton®), en caoutchouc éthylène-propylène EPDM ou en silicone MVQ. Le revêtement rend le joint extrêmement résistant aux agents chimiques.

#### Propriétés

- La haute résistance du revêtement protège le matériau élastique du noyau du milieu agressif. Le caoutchouc fluoré FPM (Viton®) (noir), le caoutchouc éthylène-propylène EPDM (noir) ou le silicone MVQ (rouge) sont les matériaux disponibles pour le noyau
- Excellente résistance à l'ozone, au vieillissement et aux intempéries
- Excellente résistance chimique
- Excellente résistance thermique jusqu'à +204 °C

#### données techniques

			[valeur]
couleur			transparent
dureté	ASTM D 2240	[Shore D]	55 ±5
poids spécifique	ASTM D 792	[g/cm <sup>3</sup> ]	2.15
résistance à la traction	ASTM D 638	[MPa]	30
élongation a la rupture	ASTM D 638	[%]	300
l'absorption d'eau après 24 heures	ASTM D 570	[%]	< 0.01
point de fusion	ASTM D 3418	[°C]	+257 - +263
température		[°C]	-250 - +204

#### Applications typiques

- Applications chimiques, pharmaceutiques, alimentaires, médicinales et dans le vide poussé

#### Plus d'informations

- 

#### Conformité

- Conformité FDA 21 CFR § 177.1550
- Conformité FDA 21 CFR § 177.1520
- Conformité FDA 21 CFR § 177.2600
- Conformité FDA 21 CFR § 175.300
- Conformité FDA 21 CFR § 175.105
- Conformité FDA 21 CFR § 176.170
- Conformité FDA 21 CFR § 176.180
- Exempt de substances animales (ADI-free)
- USP Class VI
- EG 1935/2004
- 3-A Sanitary

Attention: Toutes ces informations sont complètes, correctes et actuelles en toute bonne foi et à notre meilleure connaissance. Kubo Tech AG n'assume aucune garantie pour la justesse et l'exhaustivité du contenu. Nous n'assumons aucune garantie sur les propriétés du produit. Le contenu de cette fiche technique de donne aucun droit.