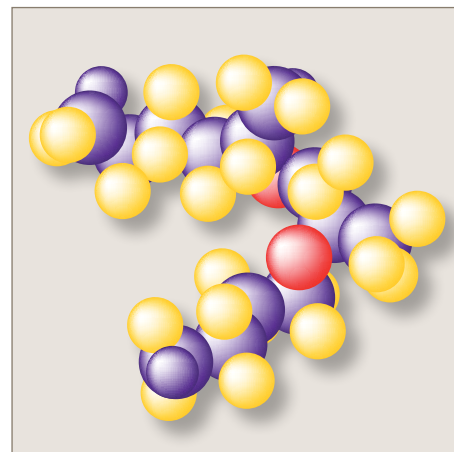


Parofluor® (FFKM) V8951-70

pour préparation stérile
dans l'industrie pharmaceutique



Polyvalent, le composé Parofluor® V8951-70 est recommandé en raison de sa capacité d'étanchéité améliorée, sa résistance chimique accrue et sa faible contamination par extraction dans les applications pharmaceutiques et biotechnologiques. Il complète la gamme Parofluor® de perfluoroélastomères hautes performances. Il est compatible avec de nombreux fluides agressifs utilisés pour la vaporisation et le nettoyage en place. Ses propriétés mécaniques remarquables comme sa mémoire permanente garantissent une longue durée de vie à des températures de service pouvant atteindre 260 °C, pour une productivité accrue.



Caractéristiques

- Une résistance chimique supérieure dans des fluides agressifs et oxydants
- Une très bonne résistance dans les milieux de nettoyage et contenant de l'eau chaude, de la vapeur, de l'eau désionisée ou de l'ozone
- Une résistance remarquable à des températures comprises entre -15 °C et 260 °C
- Une excellente étanchéité pour une qualité de surface de joint exceptionnelle
- Un matériau ultrapur
- **Conformité aux exigences de la FDA (Food and Drug Administration) N° 177.2600, CFR 21** (Caoutchouc pour usage répété)

- **Conformité aux conditions d'extraction de la Pharmacopée américaine USP 26, NF 21, 2003 relatives aux tests biologiques pour les plastiques de classe VI**
- **Conformité à la réglementation (EG) N° 1935/2004**

Applications recommandées

- Industrie pharmaceutique
- Préparations stériles
- Biotechnologie et cosmétiques
- Industrie agroalimentaire
- Technologie chimique et de process
- Production de semi-conducteurs (en version UHP)



Sélection de l'élastomère de base

La compatibilité avec les fluides et la résistance aux températures sont des caractéristiques primordiales pour la sélection de l'élastomère de base. Par conséquent, une connaissance précise des températures et des fluides (notamment des lubrifiants et des produits de nettoyage) auxquels un joint d'étanchéité est exposé dans une application concrète est une condition indispensable.

Milieu	Parofluor® V8951-70 (FFKM)	HiFluor® (FKM)	Caoutchouc fluoré (FKM)	Caoutchouc éthylène-propylène (EPDM)	Silicone (VMQ)	NBR hydrogénés (HNBR)
Acétone	1	2	4	1	4	4
Vapeur (< 150 °C)	1	1	4	1	3	4
Vapeur (> 150 °C)	1	2	4	2	4	4
Acide acétique, acide acétique glacial (concentré)	1	1	4	1	1	3
Acide acétique à haute température et haute pression	1	1	4	3	3	4
Méthyléthylcétone	1	2	4	1	4	4
Soude (25 %)	1	1	4	1	4	4
Acide peracétique	1	1	1	4	4	4
Acide nitrique (concentré)	1	1	1	4	4	4
Toluène	1	1	1	4	4	3
Peroxyde d'hydrogène	1	1	1	1	1	3
Acide citrique	1	1	1	1	1	1
Température de service en °C	260	250	200	150	200	150

- 1 gonflement minimal ou inexistant, très bonne résistance
- 2 gonflement faible, résistance limitée
- 3 gonflement moyen, résistance conditionnelle
- 4 gonflement élevé, aucune résistance

Pour plus d'informations, veuillez consulter la liste de Parker de compatibilité aux fluides.

Fiche technique matière

Test	Dimension	Norme	Valeur
Matériau de base	-	-	FFKM
Couleur	-	-	blanc
Dureté sur une éprouvette de test normalisée	Shore A	DIN 53 505	70 ^{+/-5}
Dureté sur le joint torique (s > 1,78)	IRHD	DIN ISO 48	70 ^{+5/-8}
Module 100 %	N/mm ²	DIN 53 504	10,6
Résistance à la traction	N/mm ²	DIN 53 504	16,3
Allongement à la rupture	%	-	151
Déformation rémanente après compression 70 heures/200 °C	%	DIN ISO 815	34
Température de service	°C	-	-15/260

Les valeurs mesurées des propriétés physiques et chimiques indiquées, sont des valeurs moyennes, qui ont été déterminées lors de tests dans des conditions de laboratoire. Ces valeurs ne correspondent pas nécessairement aux résultats obtenus sur la pièce finie. Nos informations ne dégagent pas l'utilisateur de l'obligation d'effectuer des tests de compatibilité. Les processus de fabrication et les matières premières contenues dans les produits sont adaptés en fonction des progrès technologiques et des exigences légales. Parker respecte les exigences de la réglementation relative à la protection contre les radiations de la République fédérale d'Allemagne.