



HUTCHINSON®

We make it *possible*

**JOINTS PLATS**

APPLICATIONS INDUSTRIELLES



# JOINTS PLATS FIABILITÉ ET PERFORMANCE



Grâce à son expertise en science des matériaux et en ingénierie, Hutchinson conçoit et fabrique des solutions d'étanchéité performantes standards ou sur-mesure. De la formulation des mélanges à la production des joints en petites ou grandes séries, nous maîtrisons l'ensemble de la chaîne de valeur.

Les joints plats en caoutchouc assurent une étanchéité fiable entre deux surfaces planes afin d'éviter les fuites de gaz ou de liquide au niveau des raccords.

Ils offrent une résistance et une durabilité élevées dans toutes les conditions d'utilisation, y compris l'exposition à différents fluides, pressions et températures nominales.

Ils sont utilisés dans diverses industries, notamment l'automobile, la plomberie, la pétrochimie ou l'agroalimentaire.



## BÉNÉFICES

- **Fiabilité** : durabilité exceptionnelle
- **Sécurité** : prévention des fuites, assurant un fonctionnement sûr
- **Efficacité** : maintien de la pression pour une distribution optimale

## DES SOLUTIONS ADAPTÉES À UNE GRANDE VARIÉTÉ DE MARCHÉS ET D'APPLICATIONS



Agroalimentaire



Eau potable



Cosmétique



Automobile



Aéronautique



Énergie



Défense

### Aérosol



Les joints plats assurent l'étanchéité des aérosols en empêchant les fuites de gaz ou de liquide. Ils garantissent que le contenu est pressurisé à un niveau optimal et délivré de manière uniforme et efficace.

Nous proposons une gamme complète de joints internes et externes dans des mélanges validés NBR (8PC2489, 7PB2995), Butyl (8BU1941, BU806) et FKM (8DF1370).

D'autres mélanges sont disponibles sur demande.

### Distribution de l'eau



Dans les systèmes de vannes, les joints plats assurent une parfaite étanchéité entre les différents composants. Ils empêchent les fuites de fluide, garantissant ainsi la sécurité et l'efficacité des systèmes de contrôle de l'eau. Ils résistent à diverses pressions et températures, pour prolonger la durée de vie des équipements et réduire les besoins de maintenance.

Nous proposons des solutions conformes aux normes eau potable en EPDM (EP506, 7EP1197 ou EP856).

### Applications gaz



Les joints plats protègent les vannes CGA (Compressed Gas Association) et les bouteilles de gaz comprimé, en garantissant la sécurité des connexions, sans fuite.

Une gamme de joints pour les gaz comprimés est proposée afin de répondre aux exigences des différentes industries et applications : pétrole et gaz, médical, gaz domestique...

## DES JOINTS SUR-MESURE POUR DES PERFORMANCES OPTIMALES

Grâce à notre expertise des matériaux et de la conception (CAO, simulation par éléments finis), nous développons des joints adaptés à l'environnement d'utilisation et répondons aux exigences de plus en plus strictes des marchés en matière de conformité.

- Notre équipe d'ingénieurs procédés et de spécialistes des matériaux développe des solutions sur mesure, même pour des applications inhabituelles.
- Notre laboratoire réalise des tests et des essais selon les normes les plus récentes, assurant ainsi des performances de produit qui répondent parfaitement aux besoins des clients.



## DES MÉLANGES ADAPTÉS AUX EXIGENCES LES PLUS SÉVÈRES

Nos experts vous aident à déterminer le matériau le plus adapté à votre application en tenant compte du fluide et des conditions d'utilisation.

Nous formulons et fabriquons nos propres élastomères. Nous proposons une large gamme de matériaux incluant le NBR, le FKM, l'EPDM, l'ACM, l'AEM et l'IIR

Caractéristiques par famille d'élastomère	ACM	AEM	EPDM	FKM	IIR	NBR	VMQ
Dureté (Shore A)	60-70	60-70	40-90	60-80	70-80	50-90	50-80
Température (°C)	-30 à 170	-40 à 150	-50 à 150	-15 à 250	-50 à 120	-40 à 100	-60 à 250
Tenue à l'éthanol	1	2	5	5	5	4	4
Tenue aux huiles et hydrocarbures	5	4	1	5	1	4	2
Tenue à l'eau	1	1	5	4	5	5	5
Imperméabilité aux gaz	1	1	1	5	5	4	1

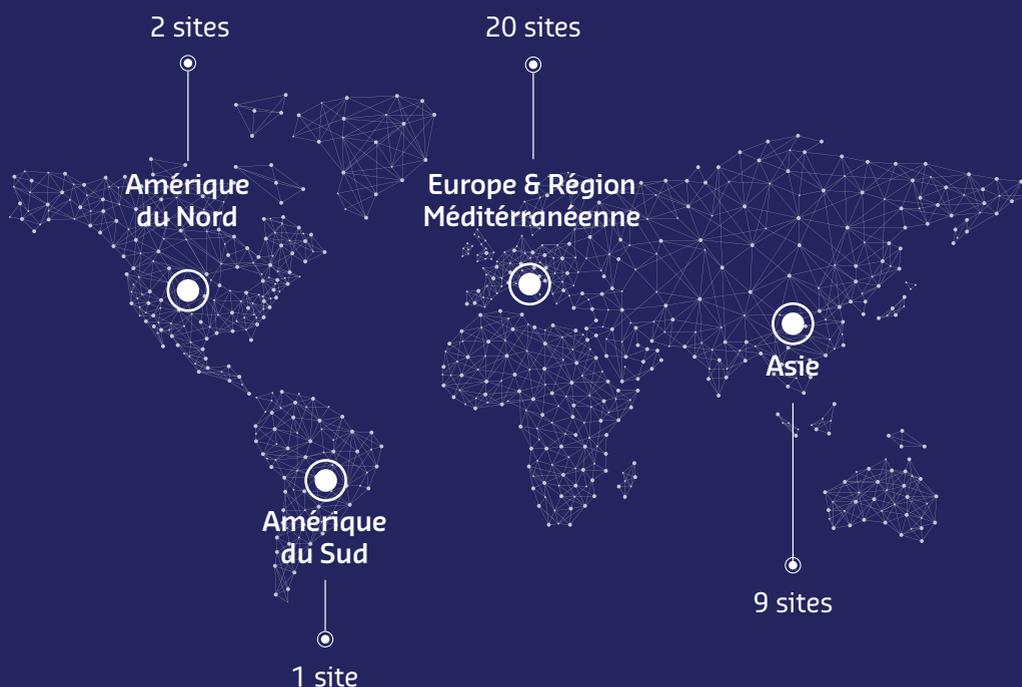
Échelle de notation de 1 (non recommandé) à 5 (excellente résistance)

### Formulations spécifiques disponibles :

- Certifications eau potable (DVGW, ACS/CLP, WRAS)
- Conformité à la liste positive FDA 21CFR177.2600
- Certification gaz (EN549, EN682)
- Propriétés spécifiques (abrasion, tenue feu, ...)



## HUTCHINSON PRECISION SEALING SYSTEMS À TRAVERS LE MONDE



## À PROPOS

Hutchinson est le leader français dans la fabrication de solutions d'étanchéités. Nous concevons et fabriquons des solutions d'étanchéités statiques et dynamiques, des bagues magnétiques, des mousses et composites pour répondre aux exigences les plus demandées.

Nos 170 ans d'expérience nous ont valu la confiance des principaux acteurs des marchés de l'automobile, de l'aérospatiale, de la défense, de l'énergie, du ferroviaire et de l'industrie.

Avec 32 sites dans 18 pays, Hutchinson Precision Sealing Systems emploie près de 6 650 collaborateurs et réalise un chiffre d'affaires de plus de 700 millions d'euros.



Contactez-nous et visitez notre site internet  
[pss.hutchinson.com](https://pss.hutchinson.com)

## CHIFFRES CLÉS HUTCHINSON



4.8 Mds € de  
chiffre d'affaires



25  
pays



5% investis  
par an en  
recherche et  
développement



100 sites  
à travers  
le monde



> 40,000  
collaborateurs



Entreprise  
Française