



JOINTS PLATS D'ÉTANCHÉITÉ STATIQUE

JOINTS PLATS D'ÉTANCHÉITÉ STATIQUE

Le joint plat d'étanchéité est un élément essentiel dont dépend le bon fonctionnement d'organes et la sécurité d'installations entières. Parce que son efficacité est primordiale, son choix doit être déterminé très tôt, dès le stade de l'étude, en tenant compte de toutes les conditions d'emploi.

Depuis plus de soixante ans, Jicey apporte la solution la plus adaptée à vos besoins d'étanchéité. Notre très large choix de matières (élastomères, lièges, papiers, sans-amiantes, métallos-plastiques, métalliques) nous permet de répondre à la diversité des applications et des environnements en présentant de nombreuses propriétés spécifiques.

Nous mettons notre longue expérience à votre service pour sélectionner le bon matériau, la bonne épaisseur et fabriquer sur mesure le joint plat d'étanchéité statique le plus performant, le plus efficace et le plus résistant. Nous vous proposons une solution technique parfaitement appropriée aux paramètres les plus critiques (températures d'utilisations, pression, vibrations, fluide à étancher, solidité du plan de joint, conductibilité thermique ou électrique, reprises élastiques, etc.). Nos sévères contrôles de fabrication, concrétisés par notre certification ISO 9001 et nos partenariats avec des industries de pointe, vous garantissent des joints plats d'étanchéité statique de grande qualité.

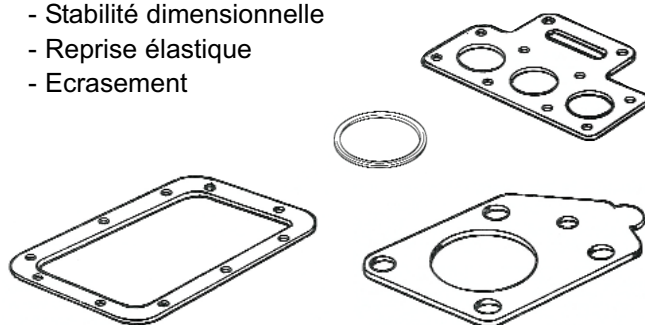
Les joints plats d'étanchéité statique Jicey sont universellement reconnus et sont utilisés dans de très nombreuses industries.

AVANTAGES :

- Très large choix de matériaux
- Hautes performances
- Parfaitement sur mesure
- Rapport qualité / prix

PROPRIÉTÉS DIVERSES DES MATÉRIAUX :

- Résistance aux températures (jusqu'à 2500°C pour le graphite) et aux variations de températures
- Résistance aux produits chimiques, aux solvants
- Résistance aux hydrocarbures, aux huiles, aux gaz
- Résistance à la torsion, aux vibrations, au cisaillement
- Compressibilité
- Conductibilité thermique, électrique
- Stabilité dimensionnelle
- Reprise élastique
- Ecrasement



Les tableaux ci-dessous résument globalement les diverses caractéristiques des différents produits. Nous tenons à votre disposition des fiches techniques détaillées pour chacun de ces produits.

LES ELASTOMERES
PROPRIETES INTRINSEQUES : grande reprise élastique, incompressible

| DESIGNATION | SYMBOLE | APPLICATIONS | PROPRIETES | LIMITES |
|-------------------------------|-----------|---|--|---------------------------|
| NATUREL | CNA | Eau, air, soumis aux agents atmosphériques, industries alimentaires | de 20 à 95 ShA | T°C -30 +80 Pbar <10 |
| NEOPRENE | CNE | Eau, air, soumis aux agents atmosphériques | insoluble dans les hydrocarbures, inflammable | T°C -20 +120 Pbar <10 |
| NITRILE / PERBUNAN | CNI / CPE | Gaz, hydrocarbures, solvants | de 35 à 95 ShA | T°C -55 +130 Pbar <10 |
| VITON* (fluorocarbone) | CVI | Acides, hydrocarbures, solvants, environnements très agressifs, hautes températures | résiste aux températures, inflammable (autoextinguible) de 50 à 95 ShA | T°C -25 +230 Pbar <10 |
| BUTYLE | | Eau, gaz, acides, bases fortes, environnements très corrosifs | résistance aux agents atmosphériques, industries alimentaires de 50 à 80 ShA | T°C -60 +135 Pbar <10 |
| EPDM | CEPD | Bases fortes, vapeur, gaz liquéfiés, solvants, agents atmosphériques | très bonne résistance aux agents atmosphériques | T°C -55 +145 Pbar <10 |
| SILICONES | CSI | Eau, acides, bases, soumis aux agents atmosphériques | de 20 à 80 ShA | T°C -100 +270 Pbar <10 |

LES LIEGES
PROPRIETES INTRINSEQUES : grande compressibilité, utilisation basse pression, température moyennes

| DESIGNATION | SYMBOLE | APPLICATIONS | PROPRIETES | LIMITES |
|---------------------------|---------|---|--|--|
| LIEGE NATUREL | LAG | Eau, huiles, hydrocarbures : joints de carter | grande compressibilité, supporte des plans de joints très médiocres | pas de stabilité dimensionnelle au stockage T°C -30 +100 Pbar < 10 |
| LIEGE NATUREL ARME | LAR | Eau, huiles, hydrocarbures : joints de carter | grande compressibilité, supporte des plans de joints très médiocres. Excellente stabilité dimensionnelle | T°C -30 +100 Pbar <10 |
| LIEGE BUTADIENNE | LCB | Hydrocarbures, solvants, chauffage, gaz | bonne compressibilité, résiste bien au vieillissement, stabilité dimensionnelle moyenne | Compressibilité inférieure au liège naturel T°C -30 +120 Pbar <10 |
| LIEGE GF | LGF | Hydrocarbures, solvants, chauffage, gaz liquéfiés | agréé GAZ DE FRANCE, résiste bien au vieillissement, stabilité dimensionnelle moyenne | T°C -30 +130 Pbar <10 |

LES PAPIERS
PROPRIETES INTRINSEQUES : compressibilité moyenne, utilisation basse pression, températures moyennes

| DESIGNATION | SYMBOLE | APPLICATIONS | PROPRIETES | LIMITES |
|------------------------------------|---------|--|---|--------------------------|
| PAPIER JH | PJH | Air, eau, huiles, hydrocarbures | faible compressibilité | T°C -20 +150 Pbar <10 |
| PAPIER + NBR (Betaflex 69)* | PBE-6 | Air, eau, huiles froides et chaudes, anti-gel, hydrocarbures | compressibilité moyenne, très bonne reprise élastique | T°C -20 +150 Pbar <10 |
| PAPIER + NBR (Betaflex 72)* | PBE-7 | Air, eau, huiles froides et chaudes, anti-gel, hydrocarbures | bonne compressibilité, bonne reprise élastique | T°C -20 +150 Pbar <10 |
| PAPIER + NBR (Betaflex 87)* | PBE-8 | Air, eau, huiles froides et chaudes, anti-gel, hydrocarbures | bonne compressibilité, très bonne reprise élastique | T°C -20 +150 Pbar <10 |

* Ahlstrom Altenkirchen GmbH trade mark

LES SANS AMIANTE
PROPRIETES INTRINSEQUES : compressibilité moyenne, utilisation hautes pressions, hautes températures

| DESIGNATION | SYMBOLE | APPLICATIONS | PROPRIETES | LIMITES |
|----------------------------------|---------|--|---|--|
| ARAMIDE + NBR | TBA* | air, eau, huiles, hydrocarbures, acides, bases, gaz | pour températures d'utilisation de 220°C. Bonne compressibilité, bonne reprise élastique | T° MAX vapeur 180°C, T° MAX 300°C, pression < 80 bars |
| CARBONE + NBR | TBC | vapeur, hydrocarbures, milieux Alcalins | pour températures d'utilisation de 300°C. Bonne compressibilité, bonne reprise élastique | T° MAX vapeur 250°C, T° MAX 400°C, pression < 100 bars |
| GRAPHITE + NBR | TBG* | vapeur, hydrocarbures, milieux Alcalins, gaz, acides faibles | pour températures d'utilisation de 300°C. Compressibilité moyenne, bonne reprise élastique | T° MAX 400°C, pression < 100 bars |
| VERRE + NBR | TBV | eau, vapeur, huile, acides organiques, air, eau, huiles, hydrocarbures | pour températures d'utilisation de 350°C. Compressibilité moyenne, bonne reprise élastique | T° MAX 440°C, pression < 100 bars |
| GRAPHITE EXPANSE ARME | TGB-R | produits chimiques agressifs, hydrocarbures, chocs thermiques | pour températures d'utilisation : 450°C fluide confiné milieu oxydant. 550°C fluide inerte milieu oxydant. 800°C fluide et milieu inerte et réducteur. TRES BONNE COMPRESSIBILITE, bonne reprise élastique | pression MAX < 40 bars T° MINI -200°C T° MAX 800°C |
| GRAPHITE EXPANSE NON ARME | TGB-S | produits chimiques agressifs, hydrocarbures, chocs thermiques | pour températures d'utilisation : 450°C fluide confiné milieu oxydant. 550°C fluide inerte milieu oxydant. 2500°C fluide et milieu inerte et réducteur. TRES BONNE COMPRESSIBILITE, bonne reprise élastique | pression MAX < 50 bars T° MINI -200°C T° MAX 2500°C |

LES METALLOPLASTIQUES
PROPRIETES INTRINSEQUES : compressibilité moyenne, utilisation Hautes pressions, Hautes températures, très bonne conductibilité thermique

| DESIGNATION | SYMBOLE | APPLICATIONS | PROPRIETES | LIMITES |
|---------------------|---------|---|--|--------------------------------------|
| ALLIPLASTIC® | A | Eau, huiles, hydrocarbures, joint de culasse moteur thermiques et compresseurs Joints HYPERFREQUENCES | bonne tenue en température et en pression. Bonne compressibilité, TRES bonne reprise élastique EXCELLENTE CONDUCTIBILITE THERMIQUE ET ELECTRIQUE | T° MAX 300°C, pression < 100 bars |

LES METALLIQUES
PROPRIETES INTRINSEQUES : faible compressibilité, utilisation TRES Hautes pressions, TRES Hautes températures, bonne conductibilité thermique

| DESIGNATION | SYMBOLE | APPLICATIONS | PROPRIETES | LIMITES |
|-------------------------|---------|--|---|--|
| joint ACIER | JAC | eau, huiles, hydrocarbures, joint de culasse moteur thermiques et compresseurs | excellente tenue en température et en pression. BONNE CONDUCTIBILITE THERMIQUE | T° MAX 450°C, pression < 150 bars oxydation |
| joint ACIER-INOX | JAI | eau, huiles, acides, bases, hydrocarbures, joint de culasse moteur thermiques et compresseurs industries chimiques | excellente tenue en température et en pression. BONNE CONDUCTIBILITE THERMIQUE | T° MAX 450°C, pression < 200 bars |
| joint CUIVRE | JCU | eau, huiles, hydrocarbures, joint de culasse moteur thermiques et compresseurs | excellente tenue en température et en pression, bonne compressibilité. EXCELLENTE CONDUCTIBILITE THERMIQUE | T° MAX 400°C, pression < 150 bars |

Les valeurs indiquées sont données à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas entrainer la responsabilité de la société Jicey, qui se réserve le droit de changer à tout moment les caractéristiques de ce document.