Joints jaquette PTFE EYRFLON

Les joints à enveloppe PTFE ou joints « jaquette » sont utilisés sur les process agressifs ou alimentaires (conformité FDA). L'inertie chimique du PTFE assure la protection contre la corrosion de l'âme qui, pour sa part, confère au joint les qualités mécaniques requises.
Les joints jaquette PTFE EYRFLON peuvent, en fonction de leur profil, être montés sur des brides métalliques, en verre, graphite, plastique, acier revêtu ou vitrifié (émail).
Il est possible de réaliser des joints de forme elliptique ou oblongue, avec ou sans pattes de fixation notamment pour les trous d'homme d'appareil émaillé.

Composition et domaines d'applications

La construction d'un joint jaquette PTFE se fait sur les critères suivants :
- matière et profil de l'enveloppe
- matière et profil de l'âme

Le choix de la construction est lié à l'application.

Matière des enveloppes

Type	Matière	Applications
*	PTFE pur	Applications standard
T	PTFE HOSTAFLON® TFM 1600	Applications sévères et/ou fluide à fort pouvoir migrant Meilleure stabilité thermique que le PTFE pur
D	PTFE chargé 25 % carbone	Applications sur tuyauteries nécessitant une conductibilité électrique *(ATTENTION : ne remplace pas la patte de la mise à la terre)*

** pas de codification pour cette qualité standard*

Agréments - Certificats

Le PTFE utilisé est agréé FDA, ce qui autorise le contact direct du joint avec les produits alimentaires et les process pharmaceutiques.
Le PTFE (T) HOSTAFLON® TFM 1600 est agréé USP class VI pour les process pharmaceutiques.
La version "Sécurité feu" : type UI/SI ou BI 75 (âme KLINGER® MULTI-AS) avec dimensionnement spécial, est agréée suivant DIN EN ISO 10497 (API 607).

Dimensions

Epaisseur standard (mm)	0,5 (Autres épaisseurs sur demande)
Epaisseurs barrage de diffusion (mm)	de 1,25 à 5
Epaisseurs de l'âme (mm)	de 1,5 à 12

Les joints d'appareils peuvent sur demande être livrés avec un jeu de cales.
Pour les dimensions des joints standards, se reporter à la section "Annexes" page 470.

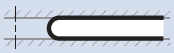
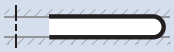
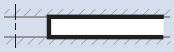
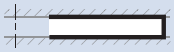
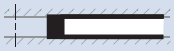
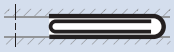
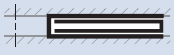
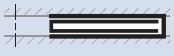
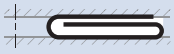
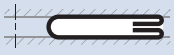
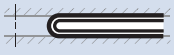
Méthode de codification

La codification des joints jaquette se construit de la manière suivante :
Profil de l'enveloppe + Profil et matière de l'âme + Matière de l'enveloppe
Par exemple : Joint Jaquette PTFE EYRFLON **BI 11 T**
- BI : Jaquette 3 faces en U arrondie fermée intérieure avec barrage de diffusion (usinée)
- 11 : 2 âmes en KLINGERSIL® C-8200 avec un insert ondulé inox
- T : PTFE HOSTAFLON® TFM 1600

Ce joint est donc un joint jaquette PTFE HOSTAFLON® TFM 1600 usiné 3 faces en U avec barrage de diffusion, âmes KLINGERSIL® C-8200 avec un insert ondulé inox.

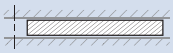
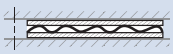
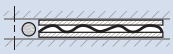
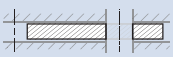
Joints jaquette PTFE EYRFLON

Profil des enveloppes

Type	Schéma	Désignation	Applications
UI/SI		Jaquette 3 faces en U arrondie fermée intérieure (usinée ou formée-soudée)	Applications standard
UE/SE		Jaquette 3 faces en U arrondie fermée extérieure (usinée ou formée-soudée)	Applications standard
BI		Jaquette 3 faces en U arrondie fermée intérieure avec barrage de diffusion (usinée)	Enveloppe utilisée sur fluide à fort pouvoir migrant ou pour les applications sur le vide
CI		Jaquette 3 faces en U carrée fermée intérieure (usinée)	Enveloppe conçue pour limiter les zones de rétention
CE		Jaquette 3 faces en U carrée fermée extérieure (usinée)	Enveloppe conçue pour les ambiances ultra-agressives
RI		Jaquette 3 faces en U carrée rayonnée avec barrage de diffusion (usinée)	Enveloppe conçue pour limiter les zones de rétention et utilisée sur fluides au fort pouvoir migrant ou pour les applications sur le vide
DI/SD		Jaquette 4 faces en U arrondie fermée intérieure (usinée ou formée-soudée)	Enveloppe spéciale pour ambiances ultra-agressives
DE/SS		Jaquette 4 faces en U arrondie fermée extérieure (usinée ou formée-soudée)	Enveloppe spéciale pour ambiances ultra-agressives
FI		Jaquette 4 faces en U carrée fermée intérieure (usinée)	Enveloppe conçue pour limiter les zones de rétention et spéciale pour les ambiances ultra-agressives
FE		Jaquette 4 faces en U carrée fermée extérieure (usinée)	Enveloppe conçue pour limiter les zones de rétention et spéciale pour les ambiances ultra-agressives
SR		Jaquette 4 faces en U arrondie simple fermée intérieure (formée-soudée)	Enveloppe spéciale pour ambiances ultra-agressives
SX		Jaquette 4 faces spéciale vide (formée-soudée)	Enveloppe conçue pour les applications sur le vide
BD		Jaquette 4 faces en U arrondie fermée intérieure avec barrage de diffusion	Enveloppe spéciale pour ambiances ultra-agressives, utilisée sur fluides au fort pouvoir migrant ou pour les applications sur le vide
US/SP		Double jaquette 3 faces en U arrondie fermée intérieure spéciale produits migrants (usinée ou formée-soudée)	Enveloppe spéciale pour fluides à fort pouvoir migrant

Joints jaquette PTFE EYRFLON

Profil et matière des âmes

Type	Schéma	Désignation	Applications
15		Ame en KLINGERSIL® C-4430	Applications standard sur brides métalliques, en verre ou revêtues et T° < 150°C
95		Ame en KLINGERSIL® C-4509	Applications standard sur brides métalliques type collet mince et T° < 150°C
10		Ame en KLINGERSIL® C-8200	Applications sévères et/ou ambiance corrosive sur brides métalliques, en verre ou revêtues et T° < 150°C
75		Ame en GRAPHITE KLINGER® MULTI-AS	Applications sévères sur brides métalliques jusqu'à 220°C
31		2 âmes en KLINGERSIL® C-44GW avec un ondulé inox	Applications standard sur brides émaillées et T° < 160°C. Disponibles avec patte de mise à la terre pour utilisation en zone ATEX
11		2 âmes en KLINGERSIL® C-8200 avec un ondulé inox	Applications sévères et/ou ambiance corrosives sur brides émaillées et T° < 150°C. Disponibles avec patte de mise à la terre pour utilisation en zone ATEX
51		2 âmes en GRAPHITE KLINGER® HL avec un ondulé inox	Applications hautes tempétatures jusqu'à 220°C ou variation de température sur brides émaillées. Disponibles avec patte de mise à la terre pour utilisation en zone ATEX (joint Eyrtex)
41		2 âmes en GRAPHITE SIGRAFLEX® EMAIL avec un ondulé inox	Applications sévères et/ou hautes températures jusqu'à 220°C sur brides émaillées. Disponibles avec patte de mise à la terre pour utilisation en zone ATEX (joint Eyrtex)
C		Cordon PTFE adaptable sur tous les types d'âmes type 31, 11, 51 et 41	Particulièrement adapté sur les jaquettes formées soudées pour ambiances ultra-agressives, et sur fluides à fort pouvoir migrant
98		Ame EPDM (joint inscrit ou plein trou)	Applications sur tuyauteries plastiques et T°< 100°C
60		Ame Fluorocarbone FPM (joint inscrit ou plein trou)	Applications sur tuyauteries plastiques et T°< 150°C

Pour faire le choix d'une construction de joint jaquette EYRFLON, il est impératif de vérifier que tous les éléments de la construction sont compatibles avec les conditions de service.
Le PTFE du joint EYRFLON lui confère une résistance quasi totale aux produits chimiques. Seuls le fluor, ses dérivés et les métaux alcalins peuvent attaquer l'enveloppe.
Pour les produits migrants, il est impératif d'utiliser les jaquettes en PTFE HOSTAFLON® TFM 1600 (Type T).