ASEPTCONN AG

Joints PURESEAL®

GROUPE efire



À propos de nous

Aseptconn est un fournisseur leader de composants, produits, logiciels et systèmes pour la technologie des liquides stériles, principalement dans les secteurs pharmaceutique et biopharmaceutique. Avec des produits innovants et des conseils d'experts, Aseptconn aide à améliorer durablement les processus de ses clients. Son portefeuille étendu et ses services variés en font le fournisseur privilégié de nombreuses entreprises pharmaceutiques internationales renommées.

Description du Produit

Conçus par Efire, les joints PURESEAL® offrent une excellente résistance au fluage et au cyclage pour une étanchéité fiable et durable pour les secteurs pharmaceutique, cosmétique et chimie fine.
Fabriqué en PTFE modifié de haute pureté selon une méthode innovante, le joint PURESEAL® assure une compressibilité homogène sur l'ensemble des faces du TriClamp, offrant ainsi une excellente capacité de compensation des désalignements. Il se décline en une large gamme de modèles, parfaitement adaptés à vos besoins spécifiques.

www.aseptconn.ch
+41 52 725 10 10
info@aseptconn.ch

Joints PURESEAL®

Matière

Pureté

Joint aseptique haute pureté de couleur blanche et sans pigment, développé spécifiquement pour répondre aux exigences des secteurs pharmaceutique, chimique et alimentaire

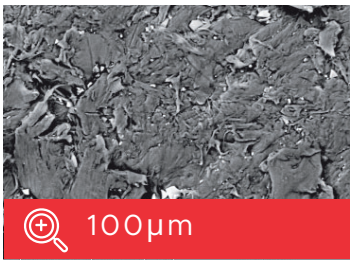
Développé par le département R&D d'Eynard Robin

Collaboration avec différents laboratoires

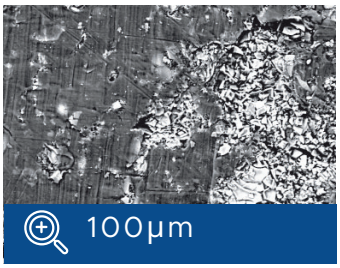
Traçabilité: Matière et fabrication

Homogénéité

La répartition homogène des charges sur le PureSeal® lui confère une tenue mécanique plus importante et parfaitement homogène sur toutes les zones du joint. Ce qui explique une reproductibilité de la stabilité mécanique des joints fabriqués.
Il est inutile d'ajouter une grande quantité de charges pour accroitre sa résistance mécanique.



PURESEAL®
Structure uniforme et homogène



Produit B
Structure non-homogène

Flexibilité et adaptabilité

Eynard Robin réalise des joints PURESEAL® de toutes formes et dimensions (normalisés ou spécifiques) de l'unité à la grande série dans des délais courts.
La Fabrication des joints PURESEAL® s'effectuent dans les ateliers d'Eynard Robin.
Tous types de joints clamps (Type A, Types B), D-Ring, SMS, etc...

Normes et Certifications

FOOD QUALITY - FDA - FOOD QUALITY

PHARMACOPEIA - USP Class VI - PHARMACOPEIA

ADI Animal Derived Ingredient free

CE

www.aseptconn.ch
www.groupe-efire.com

Joints PURESEAL®

Mise en oeuvre

Compression

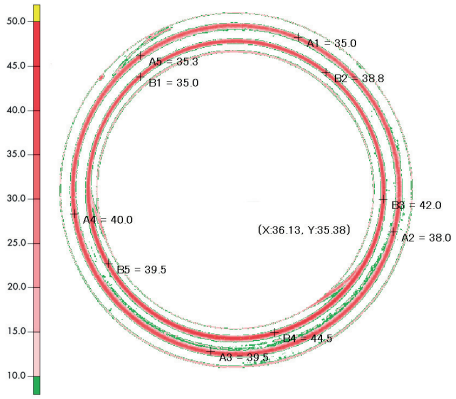
Grâce à sa conception et sa méthode de fabrication innovante, le PURESEAL® se comprime plus facilement que d'autres joints du marché. Il épouse parfaitement la forme de la gorge et celle de la ferrule Clamp.

Une fois le joint serré, la contrainte sera répartie de façon homogène sur toute la circonférence du joint. Les tests de compression montrent qu'avec un simple serrage à la main du collier de la ferrule Clamp, le PURESEAL® peut être comprimé avec des valeurs de contraintes relativement élevées.

Les autres joints du marché montrent l'absence d'effort de serrage sur plusieurs zones de la circonférence du joint et des valeurs de contraintes de serrage assez faibles.

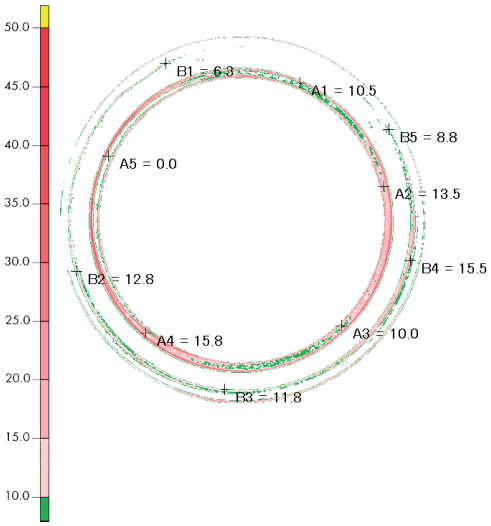
Dans le cadre de ses projets en R&D, Eynard Robin réalise les tests de ses nouveaux produits au sein du CETIM.

PURESEAL® est l'aboutissement d'un nouveau joint clamp en PTFE modifié, répondant à de nombreux résultats positifs.



PURESEAL®

Compression homogène. Valeur de serrage élevée sur toute la circonférence du joint.



Produit B

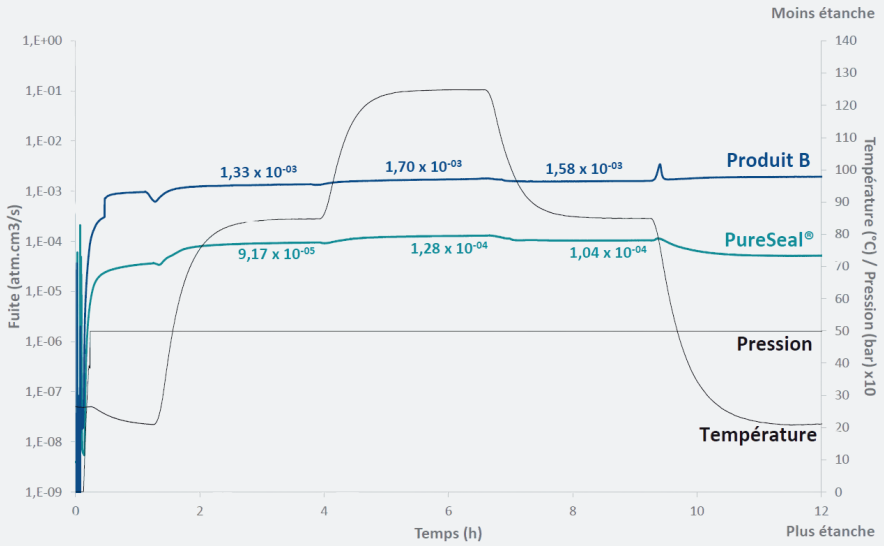
Compression non homogène. Serrage insuffisant sur certaines zones

Joints PURESEAL®
Performances

Excellente résistance au fluage et au cyclage

Le joint PURESEAL® et le joint B ont été testés a CETIM dans des ferrules clamp sous différentes condition de température et pression. l'étanchéité de l'hélium a été suivie par un spectromètre de masse.

Le graphique représente les résultats du taux de fuite sous des conditions sévères : 3 cycles de température (85°C > 130°C> 85°C)



Test d'étanchéité réalisé sur joint PURESEAL® et joint B à 5 bar d'hélium. Cycle de température : (85°C > 130°C> 85°C)

Nous observons que :

- Le PURESEAL® est dix fois plus étanche que le joint B
- Le PURESEAL® donne des résultats parfaitement reproductibles (comparaison des résultats obtenus sous différents conditions de tests différents). Ce qui n'est pas le cas du joint B
- La répétabilité des résultats et la stabilité du joint montrent que la résistance au fluage du PURESEAL® est excellente.

Étanchéité fiable et durable

- Une durée de vie accrue, qui permet d'espacer les cycles d'opérations de maintenance et de réduire les temps d'arrêts.
- Une exceptionnelle adaptabilité aux défauts de planéité de la surface à étancher.

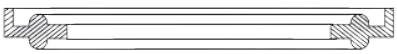
Joints PURESEAL®

Caractéristiques

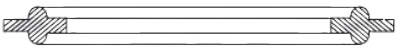
Caractéristiques	Détails
Composition	PTFE à contexture 100% homogène maîtrisée réalisé en moulage par compression
Domaine d'application	Pharmaceutique, Cosmétique, Chimie fine
Température d'utilisation	-200°C à +260°C
Utilisation	Tous fluides pH 0 - 14 (gaz, fluides) Résistants à tous les traitements CIP/SIP
Couleur	Blanc, sans pigment ou additif ajouté
Certificats	FDA FOOD QUALITY · FOOD QUALITY · USP PHARMACOPEIA · PHARMACOPEIA Class VI · ADI Animal Derived Ingredient free · CE
Caractéristiques	• Densité calculée selon ASTM D-4894 : 1.6 • Disponible sans ou avec lèvres pour un positionnement parfait sur les ferrules. • Très bonne tenue aux variations de températures • Dimensions du joints conformes à DIN 32676, DIN 11850, ISO 1127, ASME BPE • Compressibilité homogène • Excellente reprise élastique • Excellente résistance au fluage • Taux de fuite très faible

Produits

Il est possible de réaliser tous types de pièces sur plan ou modèle, avec des tolérances de fabrication très précises, jusqu'à ±0,1 mm. Toutes les dimensions peuvent être ajustées selon vos besoins.



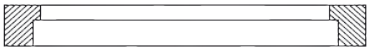
Joint Clamp type A



Joint Clamp type B



Joint D-Ring



Joint SMS L



Joint Torique