



PRODUITS PLASTIQUES PERFORMANTS 3P

ZONE INDUSTRIELLE LES FRANCHISES - 52200 LANGRES - FRANCE

TEL. : +33 (0)3 25 87 23 24

FAX : +33 (0)3 25 87 66 27

WWW.3PCORPORATE.COM

Langres 2026

NOTICE D'UTILISATION

(Conforme aux exigences de la norme EN 751-3 §8.2)

Produit concerné :

Ruban d'étanchéité PTFE

1. Domaine d'utilisation

Le ruban d'étanchéité PTFE est destiné à l'étanchéité des **raccords filetés métalliques** utilisés dans :

- les installations d'eau potable,
- les réseaux d'eau chaude et froide,
- les installations de chauffage,
- les gaz inertes ou combustibles (uniquement si le ruban est certifié pour cet usage),
- les fluides industriels compatibles avec le PTFE.

Il ne doit pas être utilisé sur :

- les raccords plastiques (risque de fissuration par sur-serrage),
- les systèmes soumis à vibrations excessives sans contre-écrou,
- les filetages coniques fortement endommagés.

2. Compatibilité des matériaux

Le ruban PTFE est compatible avec la plupart des métaux :

- acier,
- laiton,
- cuivre,
- inox.

Il est chimiquement inerte vis-à-vis de la majorité des fluides, sauf exceptions liées à des conditions extrêmes (température > 260 °C ou pression très élevée).



PRODUITS PLASTIQUES PERFORMANTS 3P

ZONE INDUSTRIELLE LES FRANCHISES - 52200 LANGRES - FRANCE

TEL. : +33 (0)3 25 87 23 24

FAX : +33 (0)3 25 87 66 27

WWW.3PCORPORATE.COM

3. Préparation du filetage

Avant application :

- vérifier que les filetages sont **propres, secs et non endommagés**,
- éliminer toute trace d'huile, de graisse ou de ruban ancien,
- s'assurer que le filetage est conforme à la norme applicable (ex. ISO 7-1, ISO 228-1).

4. Méthode d'application

1. Positionner l'extrémité du ruban sur le **premier filet** du raccord mâle.
2. Enrouler dans le **sens du vissage** (sens horaire vu de face).
3. Appliquer une **tension régulière** pour assurer l'adhérence.
4. Faire **6 à 12 tours** selon :
 - la largeur du ruban,
 - le diamètre du filetage,
 - la rugosité du métal.
5. Lisser légèrement le ruban avec les doigts pour assurer une bonne mise en place.
6. Visser le raccord femelle **sans retour en arrière** pour éviter le décollement du ruban.

5. Conditions d'utilisation

- Température d'utilisation typique : **-200 °C à +260 °C** (selon grade).
- Pression maximale : dépend du diamètre et du fluide ; se référer aux spécifications du fabricant.
- Ne pas utiliser en présence de **fluor gazeux** ou de métaux alcalins fondus.

6. Sécurité et précautions

- Ne pas inhaler de fumées de PTFE chauffé au-delà de 300 °C.
- Éviter tout contact avec des surfaces très chaudes.
- Tenir hors de portée des enfants.
- En cas de fuite après montage, **ne jamais resserrer à chaud** : laisser refroidir, démonter, nettoyer et refaire l'étanchéité.



PRODUITS PLASTIQUES PERFORMANTS 3P

ZONE INDUSTRIELLE LES FRANCHISES - 52200 LANGRES - FRANCE

TEL. : +33 (0)3 25 87 23 24

FAX : +33 (0)3 25 87 66 27

WWW.3PCORPORATE.COM

7. Stockage

- Conserver dans un endroit sec, à l'abri de la lumière directe.
- Température de stockage recommandée : **23 °C**.
- Protéger de la poussière et des contaminants.

8. Élimination

Le PTFE est un matériau inerte.

- Éliminer conformément aux réglementations locales sur les déchets industriels non dangereux.
- Ne pas brûler.

9. Responsabilité et conformité

Ce ruban d'étanchéité répond aux exigences de performance de la norme **EN 751-3** pour les matériaux non durcissants destinés aux raccords filetés métalliques. L'utilisateur doit s'assurer de la compatibilité du produit avec l'application envisagée.