

# SOPRIFIX

VIS & ÉCROUS PRÉ-ENCOLLÉS



# Les fixations vissées se desserrent !

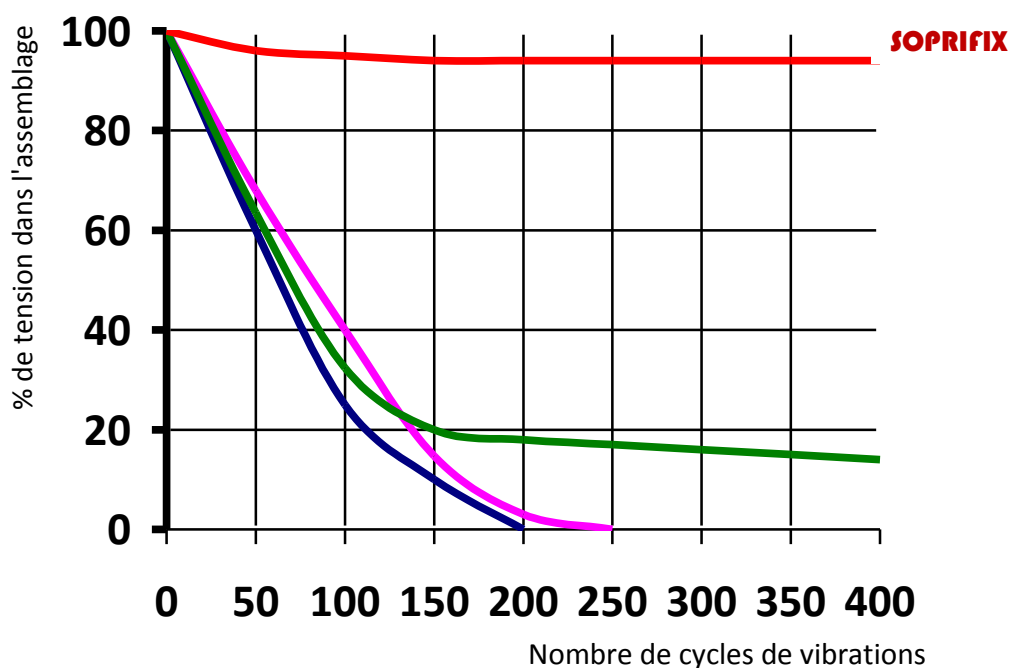
Les assemblages vissés se desserrent sous l'effet des vibrations, des chocs et des dilatations thermiques. Pour sécuriser les assemblages vissés en évitant le desserrage intempestif des vis et des écrous, de nombreuses techniques ont été développées : rondelles élastiques, bague ou patch Nylon, interférence de cotes ...

La solution anti-desserrage la plus efficace est le collage des filetages. Pour coller les filetages, on utilise classiquement de la colle liquide appelée "frein filet" que l'on dépose sur l'un des filetages juste avant le montage.



La gamme de fixations **SOPRIFIX** propose une évolution du procédé de freinage par frein filet. La technique consiste à pré-enduire les filetages avec une colle qui s'active uniquement lors du montage.

### Comparaison des solutions de freinage



## L'innovation

Le freinage par pré-encollage des pièces de fixation est réalisé par **dépôt en usine d'une colle micro-encapsulée** sur le filetage de la vis ou de l'écrou.

Cette colle micro-encapsulée est constituée d'un liant dans lequel sont dispersés des micro-capsules contenant les principes actifs d'un adhésif époxy. Lors du montage de la pièce pré-enduite, la pression mécanique exercée sur la partie encollée provoque la rupture des micro-capsules et la libération des principes actifs de la colle. En polymérisant, la colle assure le freinage de la pièce et l'étanchéité de l'assemblage.



La manipulation des pièces pré-enduites ne demande pas de précaution particulière. L'assemblage en automatique par bol vibrant et système de convoyage reste possible.

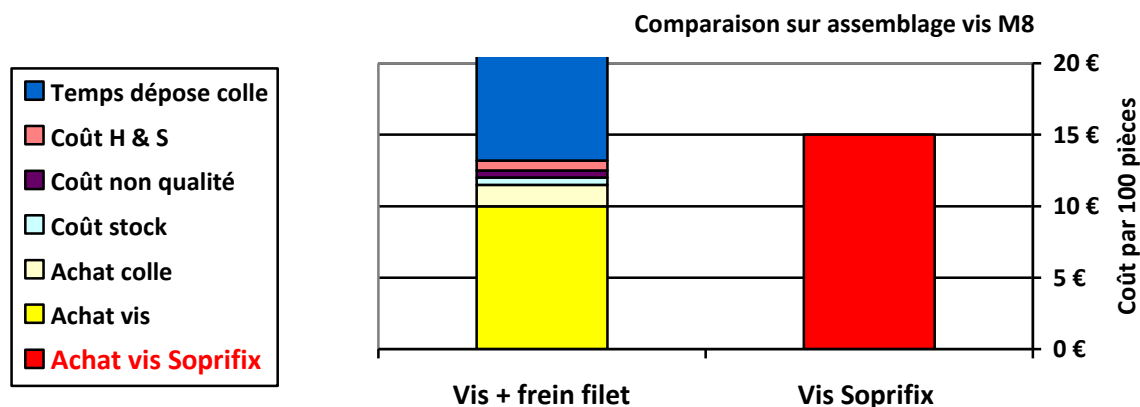
Les pièces traitées peuvent être stockées durant 1 à 4 ans.

## Pourquoi utiliser les fixations SOPRIFIX ?

Les fixations pré-encollées remplacent les solutions classiques de freinage grâce à **un bilan technique et économique incomparable** :

- Performances supérieures : tenue aux vibrations sans équivalent
- Conception facilité : remplace la visserie standard sans re-conception de l'assemblage
- Montage rapide : ne nécessite pas de rondelle ni de colle
- Maîtrise technique : la quantité de colle déposée dans l'assemblage est toujours la même
- Qualité sans faille : pas d'oubli possible du procédé de freinage
- Diminution sensible des coûts de montage : productivité élevée en atelier ou sur chantier
- Suppression des problèmes d'hygiène et de sécurité liés aux colles liquides

### Le Bilan économique



# Fiche technique Colle P11

Le produit déposé sur la partie fileté des fixations est une colle micro-encapsulée hautes performances qui garantit la tenue de l'assemblage vissé sous les contraintes les plus sévères.



## Caractéristiques techniques

Couleur	Orange
Base	Bi-composants Epoxy
Coefficient de frottement	0,12 – 0,18
Résistance en température	- 50°C / + 150°C (+200°C en pointe)
Temps de polymérisation	3 à 5 jours *
Cfv ** Couple de freinage au vissage	< 3 N.m
Cdec ** Couple de débloccage sans tension initiale	> 16 N.m
Rapport couples desserrage / serrage	> 1,2
Durée de stockage	1 à 4 ans

\* La pièce ne doit pas être dévissée avant polymérisation complète mais l'ensemble sur lequel elle a été vissée peut être manipulé sans précaution particulière.

\*\* Les couples sont mesurés sur vis M10

## Propriétés

- ✓ Bonne résistance à l'eau et aux liquides de refroidissement
- ✓ Bonne résistance à l'essence et aux huiles moteur
- ✓ Bonne résistance aux liquides de réfrigération
- ✓ Très bonne résistance aux vibrations et aux chocs
- ✓ Assure l'étanchéité de l'assemblage
- ✓ Protège de la corrosion
- ✓ Migre à travers les surfaces légèrement huileuses
- ✓ Démontage possible avec les outils standard
- ✓ Pas de dégradation des pièces de l'assemblage

# La gamme SOPRIFIX

Unique en Europe, la gamme de fixations **SOPRIFIX** couvre un large éventail de besoins pour tous les professionnels qui recherchent des fixations innovantes et pratiques.

<b>Vis CHC</b>	Acier	M3 à M10	
	Inox	M2 à M8	
<b>Vis TH</b>	Acier	M5 à M8	
	Inox	M5 à M8	
<b>Vis FHC</b>	Acier	M3 à M10	
	Inox	M3 à M8	
<b>Vis BHC</b>	Acier	M3 à M8	
<b>Ecrous H</b>	Acier et Inox	M5 à M20	
<b>Ecrous HE</b>	Acier	M5 à M20	

## Les avantages SOPRIFIX

- ✓ Accessible à tous grâce à un minimum de commande de 100 pièces.
- ✓ Echantillons gratuits pour validation des performances exceptionnelles de nos fixations directement sur les applications.
- ✓ Approvisionnement rapide sur le site internet [www.SoprimaDirect.com](http://www.SoprimaDirect.com)
- ✓ Assistance technique de l'équipe Soprima :
  - Tel : 01.30.37.63.31
  - Fax : 01.30.37.28.45
  - Email : [etudes@SoprimaDirect.com](mailto:etudes@SoprimaDirect.com)
- ✓ Une qualité sans faille

Nos fixations sont réalisées avec les plus hauts standards de qualité exigés par les constructeurs automobiles. Nos process et notre organisation sont certifiés ISO9001.



*Distributeur Agréé :*