

AMELIORER LES PERFORMANCES DES SOLENOIDES

**DES SOLUTIONS DE REVÊTEMENTS TRIBOLOGIQUES
POUR UNE LONGÉVITÉ OPTIMISÉE**

 **GGB**

Protéger l'Existant

Avec l'utilisation accrue de l'automatisation, des actionneurs et de l'électronique dans le développement automobile, une grande partie de l'industrie s'oriente vers des solutions de solénoïdes plus intelligentes. Il est donc crucial pour les fabricants de solénoïdes de protéger de manière fiable les composants des solénoïdes.

Résister aux chocs et aux températures extrêmes est une problématique pour nombre de constructeurs, en particulier du secteur automobile dans lequel le développement des moteurs et les contraintes mécaniques dépendent de la résilience, de la fiabilité et de la durée de vie des solénoïdes. Alors que l'hystérésis peut se produire dans les solénoïdes proportionnels, les solutions permettant de minimiser ce phénomène jouent un rôle primordial. Pour améliorer les applications dans lesquelles sont présentes des solénoïdes, les ingénieurs ont besoin de travailler avec des revêtements durables de qualité supérieure afin de protéger les noyaux et améliorer les bobines, le tout avec un partenaire en tribologie qui délivre en permanence des produits et des services dans les meilleurs délais.

En tant que leader dans le domaine de la tribologie, nous sommes fiers de travailler en étroite collaboration avec nos clients dès les premières étapes de la conception afin de réfléchir de manière globale et audacieuse tout en développant des solutions avant-gardistes par rapport aux solutions traditionnelles d'ingénierie de surfaces. Nous continuons à aller toujours plus loin afin d'inciter les clients sur tous les marchés à s'associer et à innover à nos côtés.

La Liberté d'Innover

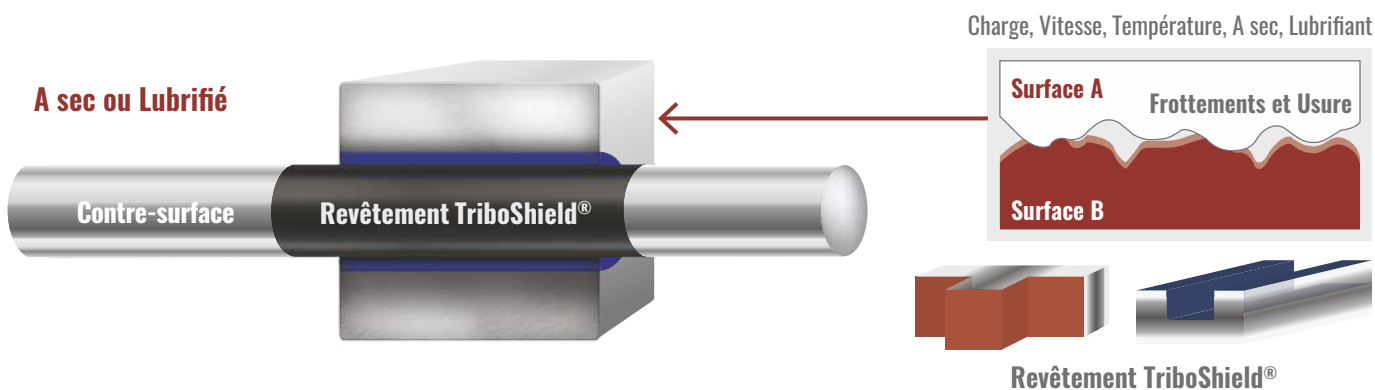


LES REVETEMENTS POLYMERES

Bien que les technologies des revêtements polymères aient été largement utilisées pour protéger de la corrosion les surfaces des composants et d'autres applications, les progrès récents liés aux propriétés tribologiques optimisées créent des opportunités pour relever les défis imposés par l'utilisation et la fabrication des solénoïdes. Parfaitement adaptés aux applications impliquant des solénoïdes, nos revêtements polymères offrent des performances, une fiabilité et une longévité accrues.

En nous appuyant sur notre savoir-faire en termes d'innovation des technologies des paliers lisses, nous avons créé la gamme de revêtements polymères tribologiques standard TriboShield® pour un large éventail d'applications industrielles. En offrant une liberté de géométrie pour les surfaces de glissement, la gamme TriboShield® peut revêtir pratiquement n'importe quelle forme ou surface.

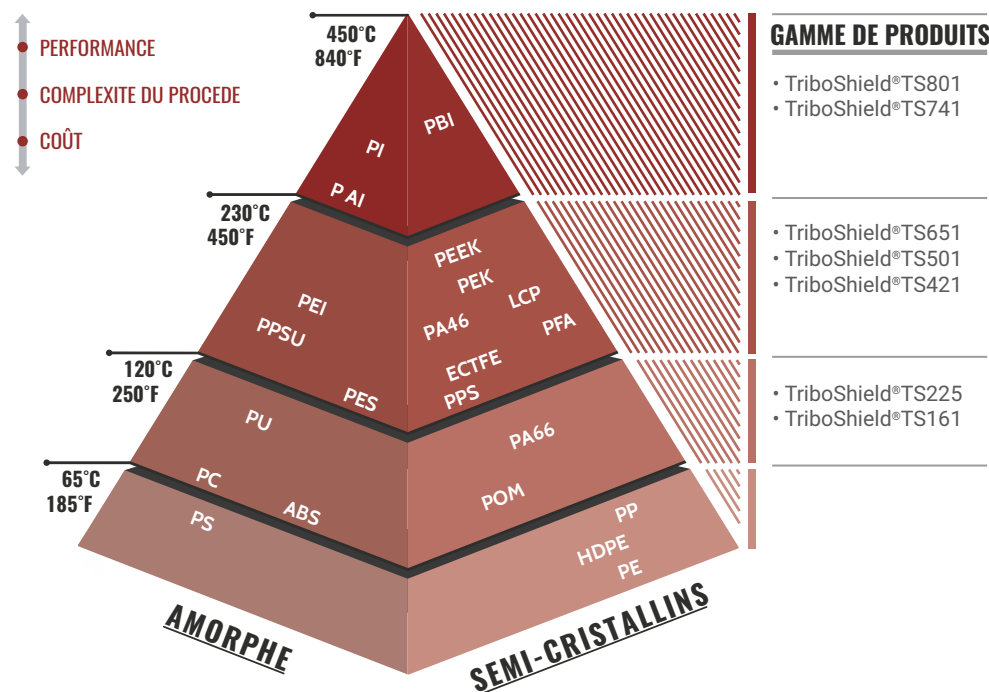
Pour les applications avec les lesquelles la liberté de géométrie est essentielle, nous proposons les revêtements appairés TriboMate® spécifiquement conçus pour fonctionner avec et optimiser les performances de nos produits revêtements en polymères. L'association d'un revêtement TriboShield® avec une autre solution de revêtement TriboShield® permet de considérablement réduire les frottements et prolonger la durée de vie d'un système.



SOLUTIONS SUR MESURE

Nos produits couvrent toute la gamme des polymères disponibles aujourd'hui et nous pouvons toujours personnaliser davantage les solutions pour des besoins spécifiques. En adaptant les solutions aux applications des clients, GGB augmente les performances tout en minimisant le coût global du système.

TriboShield® GAMME DE POLYMÈRES STANDARD



1. GAMME REVETEMENTS STANDARD

2. SUR MESURE

- Modification de la formulation standard
- Temps de développement court

3. UNIQUE/SPECIFIQUE

- Formulation nouvelle et sur mesure spécifique à l'application
- Temps de développement plus long
- Contrat d'exclusivité

Les Avantages des Polymères pour les Applications Solénoïdes



Simplification de conception

Permet de réduire le nombre de pièces et la complexité du processus de conception.



Réduction de l'hystérésis

Minimise les effets de l'hystérésis grâce au faible coefficient de frottement des revêtements polymères.



Compatibilité avec la plupart des substrats métalliques

Fonctionne avec des matériaux résistants présents dans la production de solénoïdes tels que l'acier, l'acier inoxydable, l'aluminium, le titane et le magnésium pour une protection accrue contre les chocs.



Protection contre les variations de température et la corrosion

Protection contre les températures extrêmes et la corrosion qui prolonge la longévité en protégeant les noyaux magnétiques des solénoïdes et les composants des bobines de l'impact de l'environnement extérieur



Facile à personnaliser

Collaborez avec notre équipe d'experts techniques pour adapter nos revêtements polymères aux besoins uniques de votre application de solénoïde.



Autolubrification

Incorporer des lubrifiants solides pour assurer une autolubrification qui permet de réduire et parfois éliminer le besoin en lubrification supplémentaire dans les pièces de la machine.

LE FOURNISSEUR DE SOLUTIONS TRIBOLOGIQUES POUR LE PROGRES INDUSTRIEL QUELS QUE SOIENT LA FORME OU LE MATERIAU.



GGB FRANCE EURL

65, chemin de la Prairie | B.P. 2074

F-74009 Annecy Cedex

Tel: +33 4 50 33 66 88 | Fax: +33 4 50 51 76 60

france@ggbbearings.com | <https://www.ggbbearings.com/fr>



IN602FRZ09-20FR

GGB, an EnPro Industries company

©2020 GGB. Tous droits réservés. Les produits GGB, TriboMate® et TriboShield® sont des marques déposées ou des marques commerciales, selon le cas, de GGB et de ses filiales.