



# Revêtements tribologiques pour applications automobiles

**INGENIERIE DE SURFACE · TRIBOLOGIE FIABLE · INNOVATION**

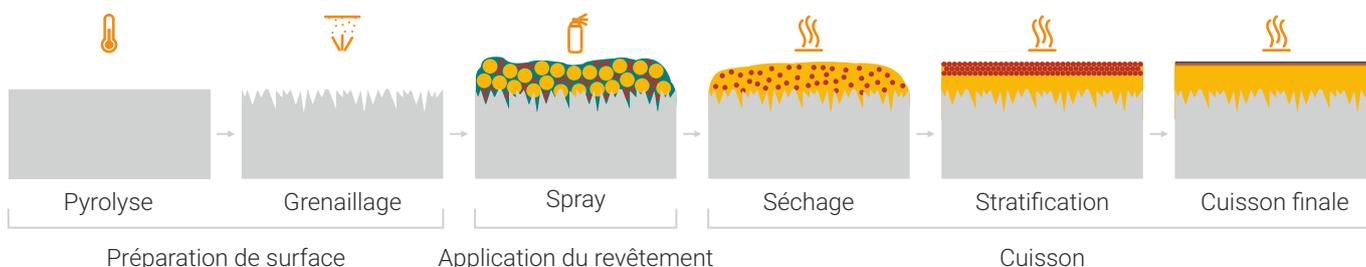
# Revêtements tribologiques

La nouvelle gamme de produits et les nouvelles capacités en revêtement de GGB visent à permettre aux ingénieurs d'avoir une plus grande liberté de conception et de dépasser les limites actuelles de performance, quels que soient le matériau ou la forme. La formulation unique des revêtements GGB TriboShield® assure non seulement l'auto-lubrification mais aussi toute la gamme de propriétés thermiques, mécaniques et tribologiques des polymères d'aujourd'hui.



## QUAND POLYMÈRE RIME AVEC PERFORMANCE

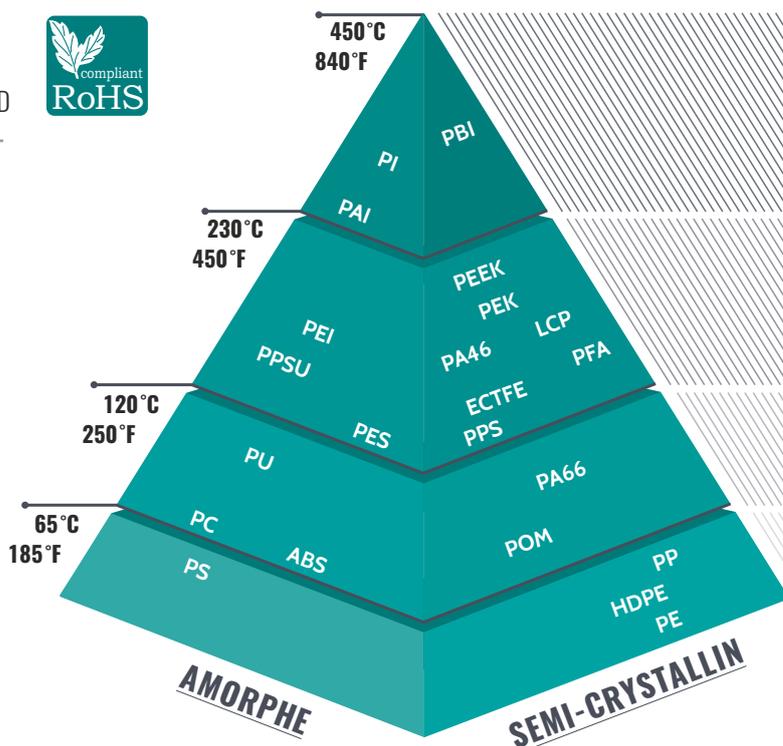
Les revêtements TriboShield® sont appliqués directement sur les composants du client. GGB utilise des formulations spécifiques qui, grâce à une réaction chimique contrôlée, se stratifient pendant la cuisson pour procurer une répartition adéquate du matériau, optimiser l'énergie de surface et la formation efficace d'un film de transfert. Les revêtements à base de polymère peuvent être appliqués sur des supports en métal (acier, inox, aluminium, titane, magnésium), céramique ou, dans certains cas particuliers, plastique.



## Gamme de produits

La gamme de produits Triboshield® est composée de sept revêtements standards. Ces revêtements ont été spécialement conçus pour apporter une performance tribologique optimale sur une large variété de conditions de fonctionnement. Les revêtements GGB sont disponibles pour fonctionnement à sec ou lubrifié.

**TriboShield®**  
GAMME DE REVÊTEMENTS STANDARD



### LIGNE DE PRODUITS

- TriboShield®TS801
- TriboShield®TS742
- TriboShield®TS741
- TriboShield®TS652
- TriboShield®TS651
- TriboShield®TS650
- TriboShield®TS225

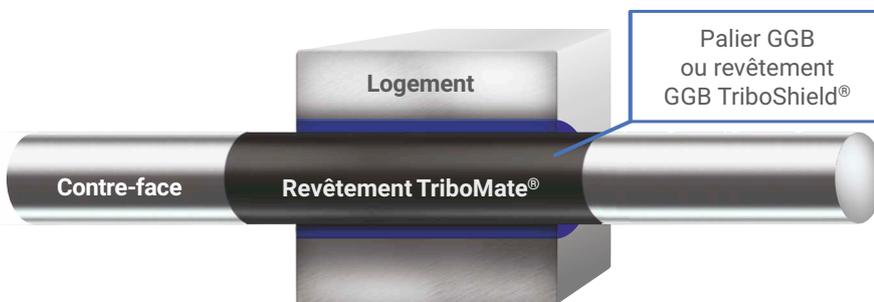
# Les avantages des revêtements TriboShield®

- Réduction du frottement et de l'usure pour une durée de vie allongée et une meilleure efficacité
- Haute résistance thermique, jusqu'à 350°C / 660°F
- Liberté de conception : les revêtements peuvent être appliqués sur des pièces de quasiment toutes les formes, dimensions et géométries
- Possibilité d'appliquer les revêtements sur une zone précise ou sur tout le composant, apportant ainsi la propriété supplémentaire d'une protection anti-corrosion
- Précision micrométrique de l'épaisseur du revêtement pour une réduction du jeu et une performance améliorée
- Conceptions compactes et légères du fait de la faible épaisseur du revêtement
- Résistance chimique et à la corrosion exceptionnelle
- Assemblage facilité et élimination des coûts d'outillages du fait de la réduction du nombre de pièces
- Réduction de coûts grâce à une finition de surface peu exigeante avant l'application du revêtement.

## TriboMate®

### LES REVÊTEMENTS A PAIRÉS GGB

Les versions TriboShield® à formulation spécifique peuvent être utilisées comme contre-faces pour fonctionner avec des paliers GGB traditionnels ou des revêtements standards TriboShield®, offrant ainsi des niveaux de frottement exceptionnellement bas et une durée de vie améliorée. L'utilisation de TriboMate® est possible avec la majorité des revêtements TriboShield® et pourra vous être proposée par les Ingénieurs d'Applications GGB en fonction de vos conditions de fonctionnement.



**Si vous cherchez à aller plus loin avec la conception actuelle de votre système, GGB peut vous aider à améliorer vos surfaces pour obtenir une performance tribologique optimisée. En outre, GGB vous propose :**

- Une connaissance approfondie de la tribologie, issue de plus de 100 ans d'expérience dans le domaine des paliers
- Une formule tout-en-un : conception, formulation du revêtement et application, livraison du produit fini
- Une équipe d'Ingénieurs d'Applications dédiée qui vous guide tout au long du process de développement
- Une présence mondiale
- Une livraison rapide de prototypes
- Des sites de production certifiés selon les normes qualité les plus strictes



PUSHING BOUNDARIES TO CO-CREATE A HIGHER QUALITY OF LIFE



## EN COLLABORANT AU PLUS TÔT AVEC GGB DANS VOTRE DÉVELOPPEMENT, VOUS BÉNÉFICIEZ DES AVANTAGES SUIVANTS :



Une équipe d'experts en applications automobiles



Une présence mondiale



Une livraison rapide de prototypes



Une efficacité du système global améliorée



Un meilleur rapport qualité-prix

## UNE PRESENCE MONDIALE

GGB dispose de sites de production, support technique et bureaux de vente dans le monde entier. Ce vaste réseau de ressources et d'expertise nous permet de répondre rapidement à vos besoins en paliers où que vous soyez.



### GGB FRANCE EURL

65, chemin de la Prairie | BP 2074  
F-74009 Annecy Cedex  
Tel: +33 4 50 33 66 88  
[www.ggbearings.com/fr](http://www.ggbearings.com/fr)



IN0902FRZ11-23FR