

GGB



TriboShield[®]

**LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE
REVÊTEMENT DE SURFACE TRIBOLOGIQUE**

Tous les revêtements ne sont pas égaux



Les fabricants d'équipement sont confrontés à une demande accrue pour fournir rapidement des pièces toujours plus fiables et plus performantes. Les progrès de ces dix dernières années dans le domaine des matériaux polymères permettent aux **revêtements tribologiques** d'aider les produits à atteindre leurs objectifs en **améliorant leurs performances** via une diminution du coefficient de frottement, une augmentation de la durée de vie, une diminution du bruit et une meilleure résistance à la corrosion. En parallèle, il est aussi possible de **réduire le coût du système** – notamment si les ingénieurs GGB sont impliqués dès les premiers stades du développement.

De nombreux applicateurs sous-traitent la formulation chimique de leurs revêtements et peu d'entre eux disposent d'une **expertise en matière de tribologie et d'ingénierie des applications comme GGB**. En collaborant avec GGB, c'est l'intégralité du processus de développement et de production qui peut être rationalisé, avec l'assurance que la solution proposée a été **optimisée pour vos besoins spécifiques**.

UNE SOLUTION AUSSI UNIQUE QUE VOTRE PRODUIT

À GGB, grâce aux progrès réalisés dans la science des polymères – que ce soit au niveau des matériaux ou des procédés – nous sommes en mesure de **proposer une prestation complète de revêtement** qui comprend **une expertise en tribologie et en conception, une formulation personnalisée et l'application du revêtement**. Ainsi, vous travaillez avec un interlocuteur unique et vous avez la garantie d'obtenir un produit répondant à des exigences de performances élevées.

AU-DELÀ DE LA SURFACE

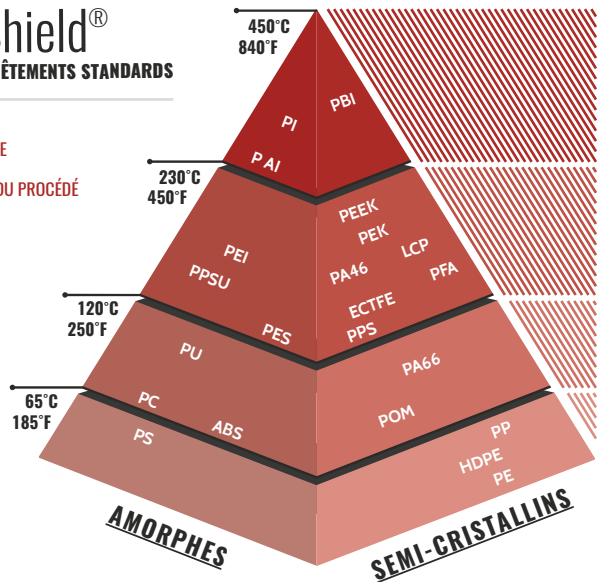
Notre revêtement polymère **TriboShield®** est spécialement formulé pour surpasser les autres options de revêtements, notamment dans les secteurs de l'automobile, de l'aérospatial et des équipements industriels. Du fait qu'il **puisse être appliqué sur pratiquement tous types de surfaces, quels que soient la forme ou le matériau**, son potentiel est presque sans limite.

ADAPTÉ À VOS BESOINS

Les capacités de formulation internes à GGB permettent de personnaliser les revêtements à vos besoins spécifiques, si notre gamme standard ne vous apportait pas entière satisfaction. Nos équipes d'ingénieurs peuvent vous aider à optimiser votre produit avant qu'il ne soit en production. Nous vous aiderons ainsi à trouver la solution tribologique qui pourra répondre à vos exigences de performance.



- PERFORMANCE
- COMPLEXITÉ DU PROCÉDÉ
- COÛT



GAMME DE PRODUITS

- TriboShield®TS801
- TriboShield®TS741
- TriboShield®TS651
- TriboShield®TS501
- TriboShield®TS421
- TriboShield®TS225
- TriboShield®TS161

LA PERFORMANCE DES POLYMÈRES

Notre nouvelle ligne de produits **TriboShield®** comprend 7 formulations standards qui couvrent toute la gamme des capacités mécaniques, thermiques et chimiques des matériaux polymères actuels.

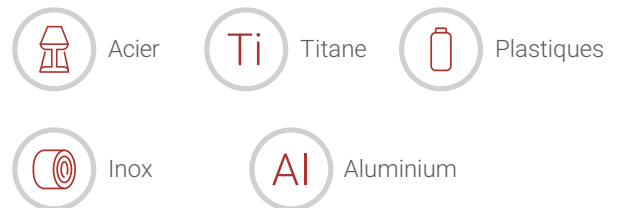


TRIBOSHIELD®, TOUT SIMPLEMENT

- **Une conception simple = moins de pièces et une plus grande fiabilité**
Les revêtements polymères peuvent remplacer les paliers traditionnels dans certaines applications, permettant ainsi d'obtenir un ensemble compact et léger, le tout avec des temps de livraison et des coûts de stocks réduits.
- **Une meilleure protection chimique et contre la corrosion**
Il n'est pas nécessaire d'utiliser des alliages exotiques résistant à la corrosion car notre technologie de revêtement peut le faire tout en en générant des économies pour l'ensemble du système.
- **Faible dépendance envers les huiles ou graisses extérieures**
La nature auto-lubrifiante des revêtements polymères TriboShield® permet de réduire le besoin de lubrification supplémentaire sur les pièces mécaniques. Dans certains cas, elle peut même le supprimer.
- **Personnalisable**
L'expertise en formulation et technique des surfaces de GGB permet d'adapter le revêtement aux besoins uniques de votre application.

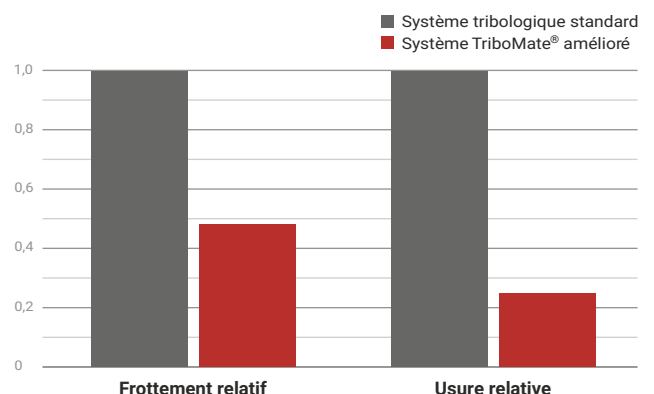
- **Réduit les exigences de surface**
Avec les revêtements polymères TriboShield®, il n'est pas nécessaire d'usiner finement la surface qui va recevoir le revêtement – une rugosité jusqu'à 1,6 µm Ra est parfaitement acceptable. Contrairement à ce qui se fait habituellement, les revêtements TriboShield® peuvent être appliqués sur les contre-faces en contact avec le palier, éliminant ainsi le besoin en polissage fin et en traitement thermique onéreux.

— **S'applique sur pratiquement tous types de supports :**



PERFORMANCE IDÉALE SI APPAIRÉ AVEC TRIBOMATE®

Tout système tribologique dispose de deux surfaces et chacune doit être étudiée pour optimiser la performance. Les revêtements appairés **TriboMate®** de GGB sont conçus spécialement pour travailler avec et améliorer la performance des produits GGB – paliers et revêtements TriboShield®. Il a été prouvé que les revêtements TriboMate® réduisent le frottement, augmentent la durée de vie et la stabilité des performances.



THE TRIBOLOGICAL SERVICE PROVIDER FOR INDUSTRIAL
PROGRESS, REGARDLESS OF SHAPE AND MATERIAL



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@ggbearings.com | <https://www.ggbearings.com/fr>



IN0904FRZ03-19FR