

GGB



TriboShield[®]

**A NOVA GERAÇÃO DE
REVESTIMENTOS TRIBOLÓGICOS**

INTRODUÇÃO

Nem todos os revestimentos são iguais



Os fabricantes de equipamentos enfrentam uma demanda crescente por entregas ultra-rápidas de peças confiáveis que atendam às maiores expectativas de desempenho. Os avanços na engenharia de polímeros ao longo da última década agora permitem que **os revestimentos tribológicos** forneçam os meios para alcançar as metas do produto, **ajudando a melhorar o desempenho** reduzindo o atrito, aumentando a vida útil, diminuindo o ruído e aumentando a resistência à corrosão. E tudo isso pode ser feito **reduzindo os custos do sistema**, especialmente se os engenheiros da GGB participarem desde o início no processo de design.

Muitas empresas de revestimentos customizados terceirizam formulações químicas para fornecedores de materiais, e poucas têm a **experiência em engenharia de aplicação e tribologia da GGB**. Formar uma parceria com a GGB pode agilizar e simplificar todo o processo de concepção e produção, dando-lhe confiança de que a solução foi **otimizada para suas necessidades específicas**.

UMA SOLUÇÃO ÚNICA COMO O SEU PRODUTO

Na GGB, graças ao nosso grande progresso em engenharia de polímeros, tanto em materiais quanto em processamento, **oferecemos serviços completos de revestimento tribológico, incluindo experiência em tribologia e perícia no desig, formulação sob encomenda e processos de aplicação de revestimento personalizados**. Isso permite que você possa trabalhar com um só fornecedor para garantir um produto melhor que atenda às demandas de alto desempenho.

PENSAR ALÉM DA SUPERFÍCIE

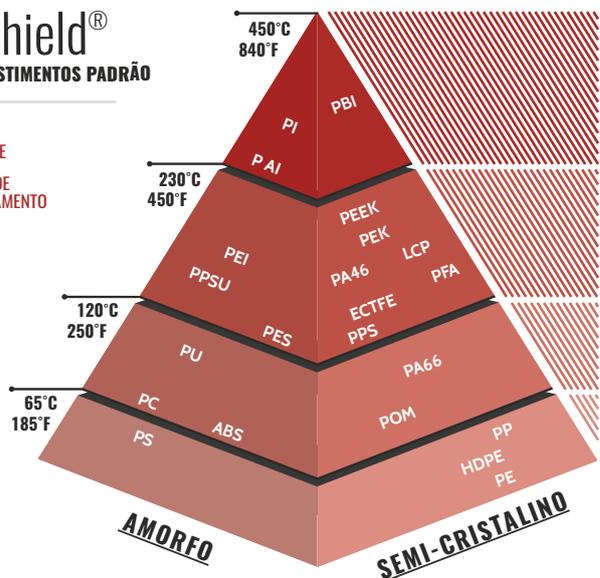
Especialmente formulados, nossos revestimentos de polímero **TriboShield®** superam outros tipos de revestimentos em diferentes aplicações, desde a indústria automobilística e aeroespacial até os equipamentos industriais. E porque eles **podem ser aplicados em praticamente qualquer superfície, independentemente da forma ou do material**, o seu potencial é quase infinito.

ADAPTADO ÀS SUAS NECESSIDADES

A GGB possui capacidades de formulação que permitem que os revestimentos de superfície sejam personalizados para as suas necessidades específicas, se nossa linha padrão não pode fornecer 100% de satisfação. Fazendo uma parceria com a GGB, nossa equipe de engenharia pode ajudá-lo a otimizar seu produto antes de iniciar a produção. E nós vamos ajudá-lo a encontrar a solução tribológica certa para seus requisitos de desempenho.



- PERFORMANCE
- COMPLEXIDADE DO PROCESSAMENTO
- CUSTO



GAMA DE PRODUTOS

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

DESEMPENHO DO POLÍMERO

Nossa nova linha de produtos **TriboShield®** inclui sete formulações padrão que abrangem todo o espectro de propriedades mecânicas, térmicas e químicas oferecidas pelos materiais poliméricos atuais.



TRIBOSHIELD® FAZ SENTIDO

- **Simplicidade de design significa menos peças e maior confiabilidade**
Os revestimentos de polímero podem substituir os rolamentos tradicionais em determinadas aplicações, permitindo designs compactos e leves e uma montagem mais simples, tudo isso reduzindo os tempos de entrega e os custos de inventário.
- **Melhor resistência á corrosão e proteção contra substâncias químicas**
Não há necessidade de usar ligas exóticas resistentes à corrosão porque nossa tecnologia de revestimento faz tudo isso e reduz os custos do sistema.
- **Menor dependência de óleos ou graxas de terceiros**
A natureza autolubrificante dos revestimentos de polímero TriboShield® elimina a necessidade de lubrificação adicional nas peças da máquina. E em alguns casos pode até mesmo eliminar a necessidade de lubrificação.
- **Personalizável**
A experiência em engenharia de superfícies e a capacidade de formulação da GGB permitem que os revestimentos sejam adaptados às necessidades específicas de sua aplicação.

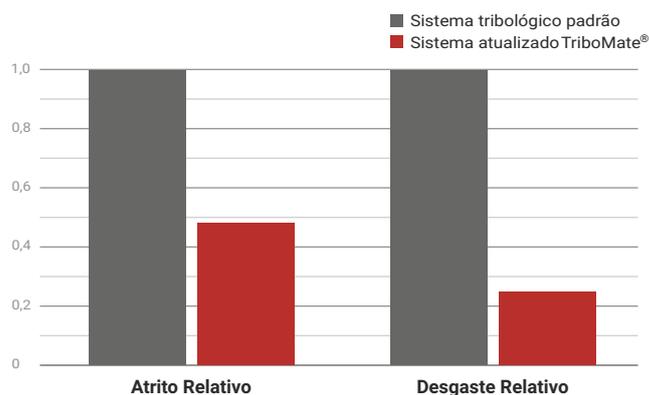
- **Reduzir os requisitos de superfície**
Com os revestimentos de polímero TriboShield®, a usinagem fina da superfície a ser revestida não é necessária e uma rugosidade da superfície até 1,6 µm Ra é considerada aceitável. Ao contrário da convenção atual, os revestimentos TriboShield® podem ser usados na superfície de contato do mancal, eliminando assim a necessidade de polimento fino e tratamentos térmicos caros.

- **Aplicável a praticamente qualquer substrato:**



ÓTIMO DESEMPENHO COM REVESTIMENTO BICAMADA TRIBOMATE®

Cada sistema tribológico é composto por duas superfícies e ambas devem ser consideradas para otimizar o desempenho. Os revestimentos emparelhados **TriboMate®** da GGB são projetados especificamente para trabalhar com produtos GGB, mancais e revestimentos TriboShield® e melhorar seu desempenho. Os revestimentos TriboMate® têm sido comprovados para reduzir o atrito, prolongar a vida útil e aumentar a estabilidade do desempenho.



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



GGB BRASIL

Avenida Gupê, 10767 | Barueri - SP, 06422-120

Tel: +55 11 4789 9070 | Fax: +55 11 4789 4433

brasil@ggbearings.com | <https://www.ggbearings.com/pt>



IN0904POR03-19BR