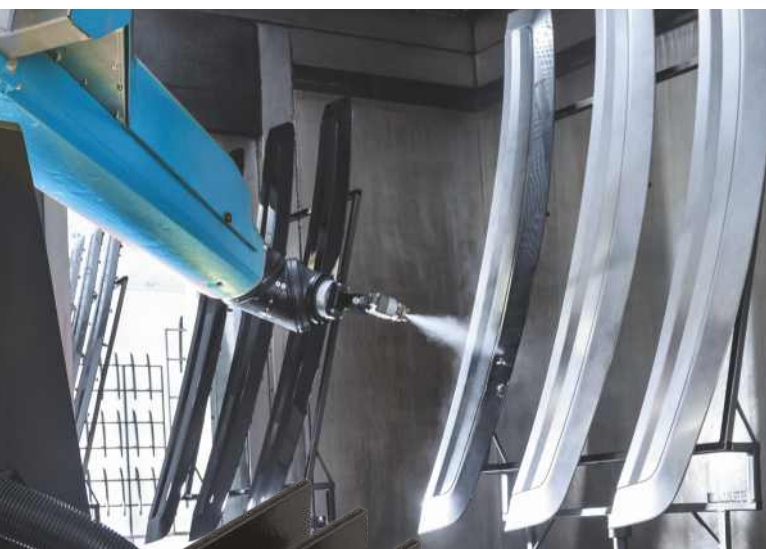


GGB



TriboShield®

**LA NUEVA GENERACIÓN DE
RECUBRIMIENTOS TRIBOLÓGICOS**

INTRODUCCIÓN

No todos los recubrimientos son iguales



Los fabricantes de equipos se enfrentan a una demanda cada vez mayor de entregas ultra rápidas de piezas confiables que cumplan con las expectativas de un mayor rendimiento. Los avances en ingeniería de polímeros durante el último decenio permiten hoy que los **recubrimientos tribológicos** puedan ofrecer los medios para lograr las metas del producto, **ayudando a mejorar el rendimiento** mediante la reducción de la fricción, el aumento de la vida útil, la disminución del ruido y una mayor resistencia a la corrosión. Y es posible hacer todo esto a la vez que se **reducen los costos del sistema**, especialmente si los ingenieros de GGB participan desde el principio en el proceso de diseño.

Muchas empresas de recubrimientos personalizados subcontratan las formulaciones químicas a proveedores de materiales, y pocas tienen la **experiencia en ingeniería de aplicaciones y tribología de GGB**. Trabajar en colaboración con GGB puede agilizar y simplificar todo el proceso de diseño y producción, brindando la confianza de que la solución ha sido **optimizada para sus necesidades específicas**.

UNA SOLUCIÓN ÚNICA COMO SU PRODUCTO

En GGB, a través de nuestros amplios progresos en ingeniería de polímeros, tanto en materiales como en procesamiento, **ofrecemos servicios completos de recubrimientos tribológicos, incluyendo experiencia en tribología y diseño, formulación personalizada y aplicación del recubrimiento**. Esto le permite trabajar con un solo proveedor para asegurar un mejor producto general que cumpla con las demandas de alto rendimiento.

PENSAR MÁS ALLÁ DE LA SUPERFICIE

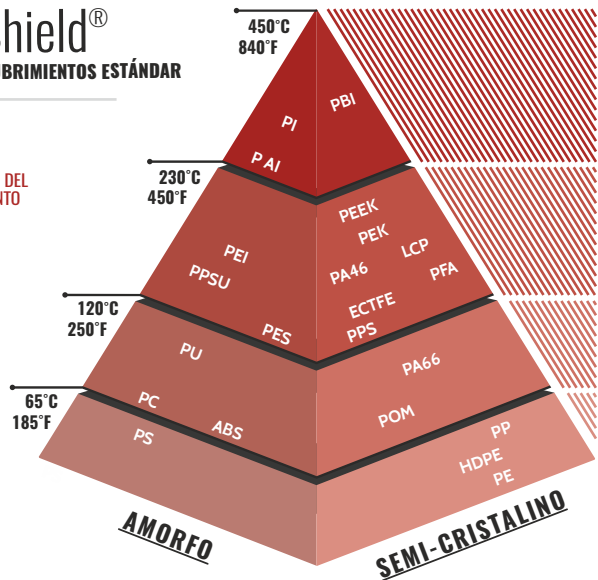
Formulados especialmente, nuestros recubrimientos de polímero **TriboShield®** superan a otras clases de recubrimientos en diferentes aplicaciones, desde el sector automotriz y aeroespacial hasta equipos industriales. Y debido a que **pueden ser aplicados a prácticamente cualquier superficie, independientemente de la forma o el material**, su potencial es casi infinito.

A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES

GGB cuenta con capacidades de formulación que permiten personalizar los recubrimientos de superficie de acuerdo a sus necesidades específicas, si nuestra gama estándar no puede proporcionar un 100% de satisfacción. Al trabajar en colaboración con GGB, nuestro equipo de ingeniería puede ayudarlo a optimizar su producto antes iniciar su producción. Y le ayudaremos a encontrar la solución tribológica correcta para sus requisitos de rendimiento.



- RENDIMIENTO
- COMPLEJIDAD DEL PROCESAMIENTO
- COSTO



GAMA DE PRODUCTOS

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

RENDIMIENTO DEL POLÍMERO

Nuestra nueva gama de productos **TriboShield®** incluye siete formulaciones estándar que cubren todo el espectro de propiedades mecánicas, térmicas y químicas que ofrecen los materiales poliméricos actuales.



TRIBOSHIELD® TIENE SENTIDO

— **Simplicidad de diseño significa menor número de piezas y mayor confiabilidad**

Los recubrimientos de polímeros pueden reemplazar los rodamientos tradicionales en ciertas aplicaciones, permitiendo diseños compactos, de peso ligero y un ensamblaje fácil, todo esto con tiempos de entrega breves y costos de inventario reducidos.

— **Mayor protección química y anticorrosión**

No es necesario utilizar aleaciones exóticas resistentes a la corrosión porque nuestra tecnología de recubrimiento lo hace todo, reduciendo, además, los costos del sistema.

— **Menor dependencia de aceites o grasas de terceros**

La naturaleza autolubrificante de los recubrimientos de polímero TriboShield® hace superflua la necesidad de lubricación adicional en las piezas de la maquinaria. Y en algunos casos puede, incluso, eliminarla.

— **Personalizable**

La experiencia en ingeniería de superficies y capacidad de formulación de GGB permite que los recubrimientos se adapten a las necesidades concretas de su aplicación.

— **Reducir los requisitos de superficie**

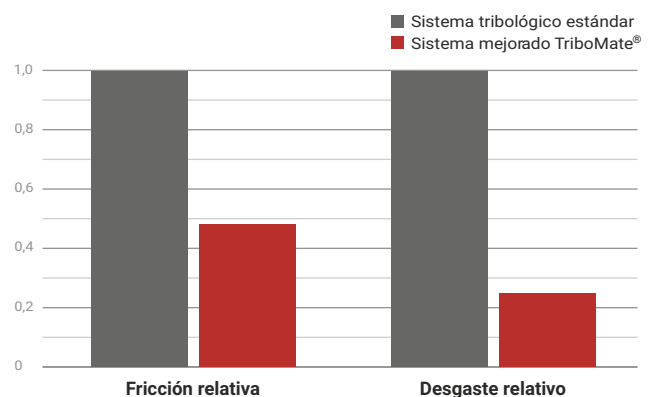
Con los recubrimientos de polímero TriboShield®, no es necesario un mecanizado fino de la superficie a recubrir, y una rugosidad de la superficie de hasta 1,6 µm Ra es considerada aceptable. Contrariamente a la convención actual, los recubrimientos TriboShield® pueden ser utilizados en la superficie de contacto con el cojinete, eliminando así la necesidad de un pulido fino y costosos tratamientos térmicos.

— **Aplicables sobre casi cualquier tipo de sustrato:**



ÓPTIMO DESEMPEÑO CON RECUBRIMIENTO BICAPA TRIBOMATE®

Cada sistema tribológico está compuesto por dos superficies y ambas deben ser consideradas para optimizar el rendimiento. Los recubrimientos bicapa **TriboMate®** de GGB están diseñados específicamente para trabajar con los productos GGB, cojinetes y recubrimientos TriboShield®, y mejorar el rendimiento de los mismos. Se ha demostrado que los recubrimientos TriboMate® reducen la fricción, prolongan la vida útil y aumentan la estabilidad del rendimiento.



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



GGB HEILBRONN GMBH

Ochsenbrunnenstr. 9 | D-74078 Heilbronn

Tel: +49 7131 269 0 | Fax: +49 7131 269 500

spain@ggbearings.com | <https://www.ggbearings.com/es>



IN0904SPA03-19HN