



COMPUESTOS ULTRA RESISTENTES AL DESGASTE Y LA FRICCIÓN

PRODUCTOS RESISTENTES AL DESGASTE

CARACTERÍSTICAS

- Excelente desempeño en cuanto a desgaste y fricción a velocidades muy elevadas
- Alto desempeño a temperaturas elevadas, tanto del ambiente como de la superficie de contacto
- Excelente resistencia a la corrosión y las sustancias químicas
- Desempeño comprobado contra materiales termoestables similares a un PV máximo de 100.000 y una temperatura máxima de 400 °F (205 °C)

BENEFICIOS

- Elimina la necesidad de costosos materiales alternativos o procesos de recocido que consumen tiempo
- Se pueden incluir aditivos que reducen aun mas el desgaste en resinas como PEEK, PPA y PPS para una amplia gama de índices de presión (P) y velocidad (V)
- Tiene mejores propiedades mecánicas que las alternativas termoestables
- Permite libertad de diseño y facilidad de producción, lo que reduce significativamente los costos

Para obtener hojas de datos del producto, visite:
web.rtpcompany.com/info/data/ultrawear



Los materiales ultra resistentes al desgaste son una estupenda opción para aplicaciones con un PV exigente, que requieren resistencia a la temperatura o a sustancias químicas:

- Cojinetes y rodamientos
- Juntas y aros
- Arandelas de empuje
- Engranajes

Antes, no se creía que los termoplásticos fueran capaces de satisfacer los requisitos elevados en cuanto a PV (presión * velocidad) y a temperatura de las aplicaciones exigentes. Esa creencia llevó a los fabricantes a usar materiales alternativos costosos que era necesario maquinarse a partir de formas primitivas o que requerían recocido. Por fortuna los compuestos moldeables por inyección, ultra resistentes al desgaste y a la fricción de RTP Company ofrecen una gran libertad de diseño.

Combinando las tecnologías de aditivos contra el desgaste a alta temperatura y resinas PEEK, PPA y PPS resistentes a sustancias químicas, nuestros compuestos moldeables por inyección ultra resistentes al desgaste y la fricción proporcionan a los fabricantes de equipos originales un nuevo tipo de materiales que rinden en condiciones extremas de elevadas temperaturas, grandes cargas y altas velocidades. Estos materiales ofrecen beneficios que no pueden obtenerse con alternativas termoestables.

RTP Company ha realizado pruebas comparativas de sus materiales contra materiales termoestables de la competencia a un PV máximo de 100.000 y una temperatura máxima de 400 °F (205 °C), y los resultados demuestran las ventajas competitivas de estos compuestos (ver información al reverso). Los compuestos ultra resistentes al desgaste y la fricción no solo ofrecen un desempeño competitivo contra el desgaste y la fricción, sino que también reducen el tiempo y los costos de producción, al mismo tiempo que brindan más libertad de diseño y mejores propiedades mecánicas a un menor costo general de los materiales.

Para obtener compuestos ultra resistentes al desgaste y la fricción de alto desempeño, comuníquese con RTP

Company, su fabricante mundial de compuestos termoplásticos con diseño personalizado.

Combinaciones de resina y aditivo ideales para pruebas "ultra"

Resinas:	Aditivos:
<ul style="list-style-type: none"> • PEEK • PPS • PPA 	<ul style="list-style-type: none"> • Fibra de carbono • Grafito • Fibra de aramida • PTFE • Cerámica • MoS₂



Oficinas centrales de RTP Company • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 EE. UU. Sitio web: www.rtpcompany.com • correo electrónico: rtp@rtpcompany.com



TELÉFONO: EE. UU. 6900-454-507 1+ AMÉRICA DEL SUR 8772-4193 11 55+ MÉXICO 0403-8134 81 52+ EUROPA 000-253-380 33+ SINGAPUR 6580-6863 65+ CHINA 8383-6283-512 86+ Wiman Corporation 2554-259-320 1+ ESP[™] 2386-432-800 1+

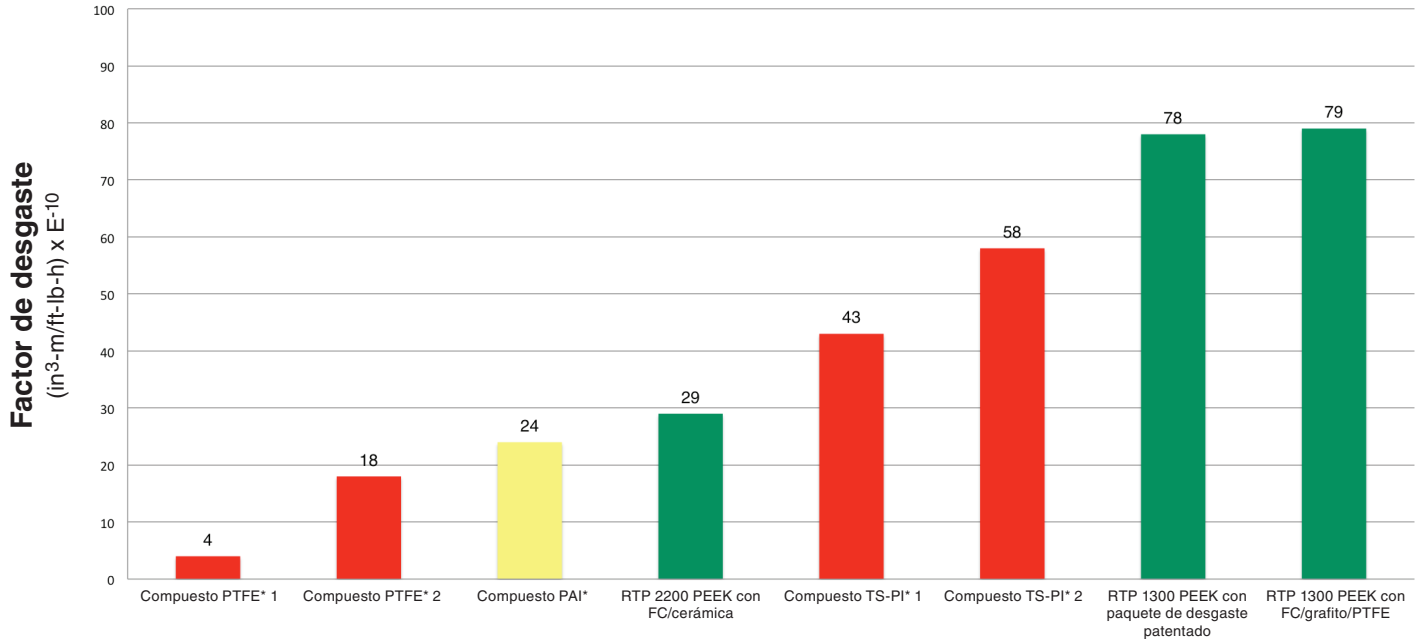
COMPUESTOS ULTRA RESISTENTES AL DESGASTE Y LA FRICCIÓN

PRUEBAS DE COMPARACIÓN ASTM D3702

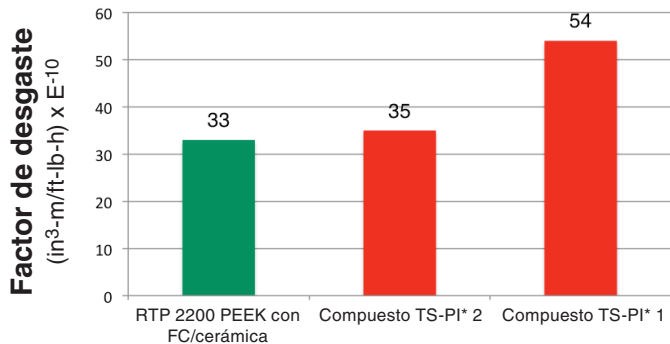
Las pruebas de comparación ASTM D3702, líderes de la industria, ofrecen conocimientos sobre la confiabilidad y el rendimiento que brindan nuestros compuestos ultra resistentes al desgaste y la fricción en condiciones elevadas.

50.000 PV
500 psi x 100 ft/m @ 75 °F
(3.447 kPa x 0,51 m/s @ 24 °C)

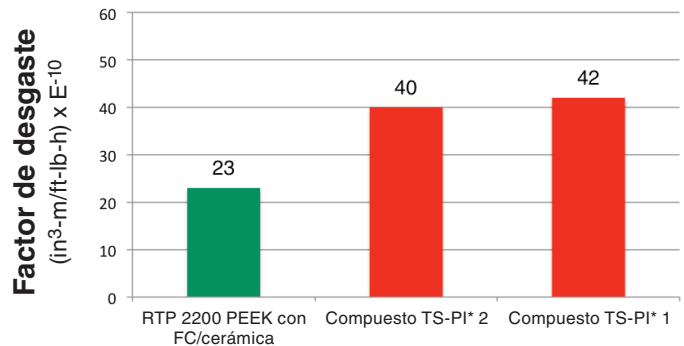
- No procesable por fusión
- Proceso exhaustivo posterior al curado
- Termoplástico procesable por fusión



75.000 PV
500 psi x 150 ft/m @ 400 °F
(3.447 kPa x 0,76 m/s @ 205 °C)



100.000 PV
500 psi x 200 ft/m @ 400 °F
(3.447 kPa x 1,02 m/s @ 205 °C)



* PTFE (politetrafluoroetileno), PAI (poliamida imida), TS-PI (poliamida termoestable).



RTP COMPANY: SU FABRICANTE MUNDIAL DE COMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS CON DISEÑO PERSONALIZADO

Ninguna información proporcionada por la Compañía RTP representa una garantía respecto del uso o rendimiento del producto. Toda la información relacionada con el rendimiento o uso solo se ofrece como sugerencia para investigar su utilización, según la Compañía RTP o la experiencia de otro cliente. La Compañía RTP no ofrece garantías, expresas o implícitas, respecto a la adecuación o aptitud de ninguno de sus productos para cualquier uso en particular. Es responsabilidad del cliente determinar si el producto es seguro, legítimo y técnicamente apto para el uso previsto. La divulgación de la información del presente documento no representa una licencia de uso ni una sugerencia para infringir ninguna patente.