

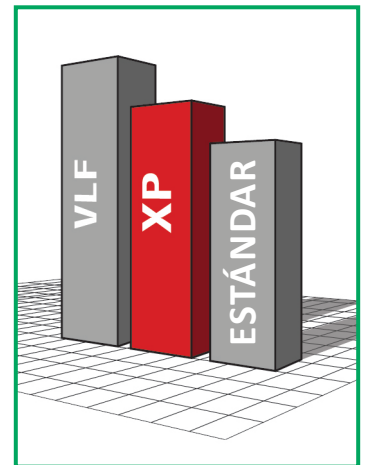
- ▶ El MEJOR rendimiento en comparación con compuestos similares
- ▶ Excepcional equilibrio de alto módulo y resistencia contra impactos
- ▶ De fácil moldeado por inyección en geometrías complejas, grandes o pequeñas

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Extra resistencia, módulo e impacto, en comparación con los compuestos estándares de PP reforzados con fibra de vidrio corta
- Hasta un 20% más de módulo en niveles de fibra de vidrio equivalentes frente a compuestos estándares
- Sus propiedades no se ven afectadas por la humedad o la condensación
- Impresionante rendimiento contra impactos por temperaturas frías
- Mejoras a largo plazo en el envejecimiento térmico
- Ideal para moldear con equipos comunes de uso general
- Con capacidad de personalización para obtener un flujo fácil, color, resistencia contra rayos ultravioleta, baja emisión, olores y empañamiento

¡Imagine lo que podría crear con los mejores compuestos de polipropileno (PP) reforzado con fibra de vidrio corta, optimizados para superar todos los límites y brindar el MEJOR balance de alto rendimiento y costo! En RTP no solo los imaginamos, sino que los hicimos realidad.

Los compuestos eXtra Performance (XP) 100 de RTP son una serie de compuestos de polipropileno formulados para ofrecer una mayor resistencia, módulo y propiedades contra impactos como ningún otro compuesto de polipropileno estándar reforzado con fibra de vidrio actual... y en un amplio margen. ¡Estos compuestos presentan hasta un 20% más de valores de módulo y duplican el impacto, en comparación con los polipropilenos comunes reforzados con fibra de vidrio! Por naturaleza, los compuestos de polipropileno son relativamente livianos, poseen una excelente resistencia química contra una amplia variedad de químicos, fluidos y lubricantes, y no son higroscópicos. Estos datos fácticos convierten a los **compuestos XP 100 de RTP** en excelentes alternativas al nailon u otros compuestos higroscópicos en los que la humedad puede disminuir la capacidad de carga de estos polímeros.



Los compuestos XP 100 de RTP se fabrican mediante nuestro proceso de producción optimizado, tecnologías de aditivos de avanzada y conocimientos en formulaciones. Se encuentran disponibles en todo el mundo como gránulos estándares en formulaciones que contienen refuerzo de fibra de vidrio en entre un 10-50% de su peso. Pueden incorporarse tecnologías adicionales de aditivos para crear compuestos resistentes, diseñados para cumplir con requisitos de suma exigencia, tales como el envejecimiento térmico a largo plazo, la resistencia contra impactos por climas fríos, el retardo de llama, la protección ultravioleta o el cumplimiento con las certificaciones de agencias gubernamentales.

Como opción perfecta para geometrías grandes o pequeñas, los **compuestos XP 100 de RTP** se moldean fácilmente por inyección con generosas pautas de procesado, por lo cual son ideales para cualquier aplicación industrial que requiera un rendimiento liviano. Entre las posibilidades se incluyen contenedores portátiles de estructura amplia, molduras interiores de automóviles, muebles de oficina, paneles de construcción o, incluso, piezas complejas que caben en la palma de la mano.

La serie de compuestos de PP **eXtra Performance 100** es otra gran solución de la compañía RTP, su líder mundial en el diseño de termoplásticos.



Sede central de RTP • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 EE. UU.

sitio web: www.rtpcompany.com • correo electrónico: rtp@rtpcompany.com • Wiman Corporation • +1 320-259-2554

TELÉFONO:

EE. UU.
+1 507-454-6900

AMÉRICA DEL SUR
+55 11 4193-8772

MÉXICO
+52 81 8134-0403

EUROPA
+33 380-253-000

SINGAPUR
+65 6863-6580

CHINA
+86 512-6283-8383

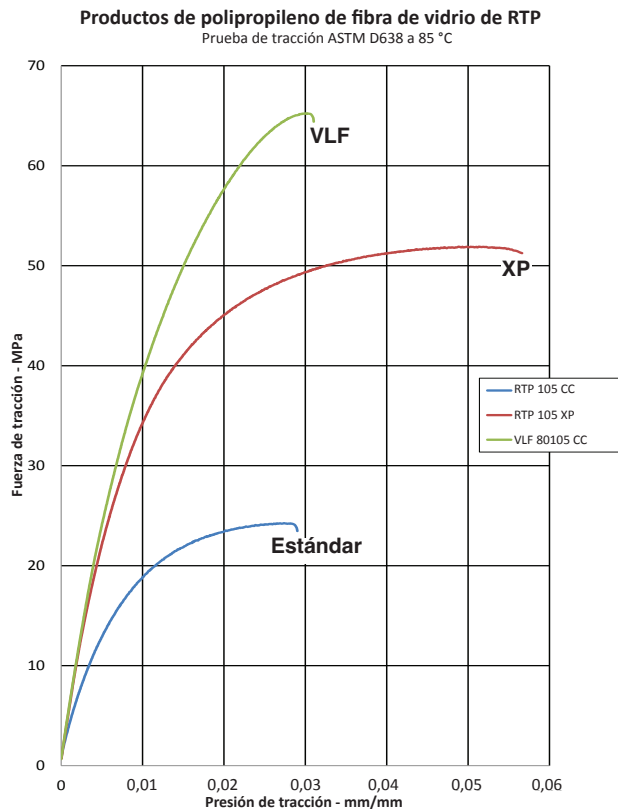


Comparación de propiedades: Estándar v. Compuestos XP

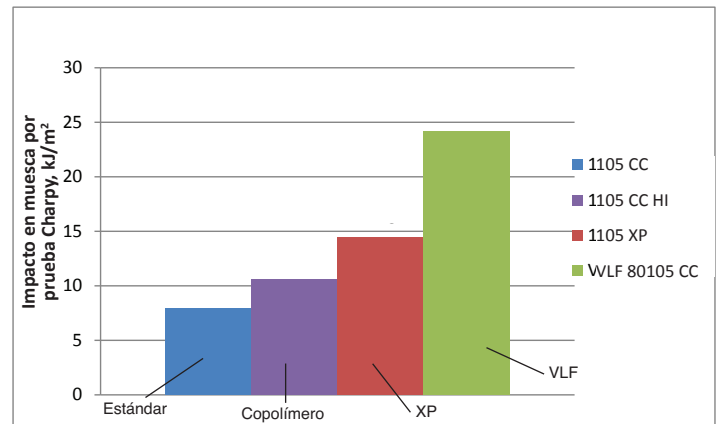
	10% de relleno de fibra de vidrio		20% de relleno de fibra de vidrio		30% de relleno de fibra de vidrio		40% de relleno de fibra de vidrio		50% de relleno de fibra de vidrio		
	Estándar	XP	Estándar	XP	Estándar	XP	Estándar	XP	Estándar	XP	
	101 CC	101 XP	103 CC	103 XP	105 CC	PA66*	105 XP	107 CC	107 XP	109 CC	109 XP
TS (Mpa)	45	65	60	90	75	111	105	82	120	95	132
TM (Mpa)	2500	2750	4000	5000	6000	7720	6500	7000	9000	10500	11000
TE (%)	6,0-8,0	4,0-5,0	5,0	3,5	4,0-5,0	2,79	3,25	4,0	3,1	3,5	2,75
FS (Mpa)	65	85	90	140	110	220	165	130	185	150	210
FM (Mpa)	2250	3000	3500	5000	5000	7600	6000	6500	8000	9000	10000
ISONI (kJ/m ²)	5	10	7	13	8	10	16	9	17	10	18
ISOUJ (kJ/m ²)	40	40	42	60	48	45	70	50	75	52	75
SG	0,97	0,97	1,04	1,04	1,13	1,37	1,13	1,22	1,21	1,32	1,33

*Representa valores condicionados, equilibrio en un 50% de HR

Comparación de resistencia a 85 °C



Impacto contra temperaturas frías a -40 °C



Resumen

Los compuestos XP 100 de RTP acortan la brecha entre los compuestos de polipropileno rellenos con fibra de vidrio estándar y los compuestos de fibra de vidrio muy larga (VLP, por su sigla en inglés). Con su excelente resistencia contra impactos por temperaturas frías y rigidez, los compuestos XP ofrecen una nueva e impresionante opción mejorada en polipropileno reforzado.

Compañía RTP: Su fabricante de compuestos mundial de 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.