



# RTP Company

Su fabricante global de compuestos termoplásticos a la medida



**RTP Company** es el referente global en compuestos termoplásticos diseñados a la medida... ¡y mucho más! Con un equipo en crecimiento de 1,700 empleados y más de 20 instalaciones productivas alrededor del mundo, contamos con la experiencia y la tecnología para resolver los retos más desafiantes de sus aplicaciones. Además, al ser una empresa independiente y privada, ofrecemos orientación objetiva e imparcial hacia la mejor solución termoplástica para sus necesidades. Estamos comprometidos en proporcionar soluciones y servicios a la medida para todos sus requerimientos de materiales termoplásticos.

Ya sea que requiera un compuesto específico o una resina sin modificantes, trabajamos con la mayoría de termoplásticos y cientos de cargas y aditivos para brindarle la solución adecuada. Contamos con un amplio catálogo de tecnologías disponibles en pellets, láminas y películas que ofrecen propiedades estructurales, conductivas, elastoméricas, de color, así como de resistencia al fuego, al desgaste y a la fricción.

## **RTP Company en un vistazo**

- Fabricante privado de termoplásticos
- Líder en compuestos diseñados a la medida
- Desarrollo de productos independiente e imparcial
- Presencia y distribución global
- Más de 20 instalaciones productivas en todo el mundo
- Instalaciones con registro ISO 9001



## Fortalezca su equipo...

con nuestros experimentados ingenieros. Lo acompañamos a lo largo del desarrollo de la aplicación, aportando una mayor creatividad y experiencia a su diseño.

## Mejore su diseño...

con soluciones innovadoras que utilizan tecnologías de última generación que proporcionan respuestas ideales a problemas de aplicación complejos.

## Reduzca el tiempo de comercialización...

con nuestros cortos plazos de entrega. Las igualaciones de color, muestras de ingeniería y órdenes de producción estándar se procesan en solo 3-10 días laborables.

## Soluciones de color



El color es una gran manera de mejorar su producto de plástico y desarrollar el reconocimiento de su marca. Podemos igualar el color con prácticamente cualquier tono o croma; además, trabajamos con tecnologías funcionales como la difusión de luz o la protección UV. Ya sea que seleccione entre nuestros colores más exitosos o que elija una formulación personalizada, nuestros experimentados ingenieros en color le ofrecerán colores consistentes en todo momento. Ofrecemos una amplia variedad de opciones, tales como:

- Materiales precolorados
- Mezclas (resina natural más MB)
- Masterbatches
- Aditivos funcionales

Si necesita orientación sobre la selección de colores, contamos con un excelente recurso: Hueforia, el equipo de desarrolladores de color de RTP Company. Hueforia reúne a nuestros especialistas en color, técnicos, y una base de datos de colores de RTP Company que funcionan como una herramienta extraordinaria para los diseñadores y los profesionales del marketing que deseen diferenciar sus productos de plástico en el mercado.

## Soluciones conductivas



Contamos con una amplia gama de soluciones conductivas, que van de los compuestos antiestáticos hasta compuestos protectores contra interferencias electromagnéticas o de radiofrecuencia (EMI/RFI), además de compuestos para conductividad térmica. Ya sea que desee facilitar la conductividad o prevenirla, tenemos una solución para usted. Nuestro catálogo incluye las siguientes:

- Compuestos antiestáticos que previenen la acumulación de carga electrostática
- Compuestos disipadores de estática para controlar la carga
- Compuestos conductivos para extrusión con dispersión optimizada para este proceso
- Compuestos de aislamiento EMI/RFI que absorben o rechazan la interferencia electromagnética
- Compuestos conductivos que proporcionan un decaimiento de carga casi instantáneo
- Compuestos termoconductores, ya sean conductores o aislantes de la electricidad, para manejar la acumulación de calor

## Soluciones retardantes de flama



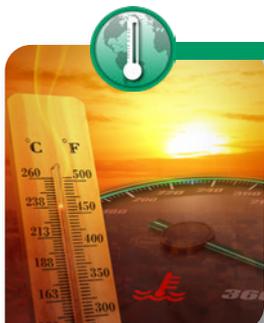
Ya sea que esté desarrollando un nuevo producto, entrando en un nuevo mercado, o que necesite una reformulación para cumplir con la normativa cambiante, podemos ayudarle con una amplia variedad de soluciones ignífugas. Nuestros compuestos retardantes de flama cubren una amplia plataforma de tecnologías, incluyendo:

- Tecnología libre de halógenos
- Tecnología con halógenos
- Tecnología para más de 30 tipos de resinas termoplásticas

Además, nuestras soluciones ignífugas cumplen con las especificaciones de desempeño de inflamabilidad y le permiten cumplir con las normas aplicables de distintas entidades reguladoras, como por ejemplo:

- UL (Underwriters Laboratories)
- Normativas de edificación y construcción
- Regulaciones de transporte
- Estándares globales

## Soluciones para altas temperaturas



Las resinas diseñadas para soportar altas temperaturas brindan un desempeño mecánico excepcional, mayor durabilidad frente al desgaste y una excelente resistencia química, superando a otros polímeros. Estas resinas son formuladas con cargas y modificadores que optimizan su rendimiento, ofreciendo beneficios adicionales como:

- Resistencia y rigidez
- Resistencia al impacto
- Estabilidad dimensional
- Excelentes propiedades eléctricas a altas temperaturas
- Resistencia a condiciones extremas

Además, nuestras formulaciones pueden adaptarse para cumplir con requisitos normativos, especificaciones de desgaste o fricción, e incluso para lograr el color deseado según las necesidades estéticas del producto.

## Soluciones en fibra de vidrio larga



Nuestros compuestos de fibra de vidrio larga se destacan por su solidez, ligereza y resistencia al impacto. Están fabricados con fibras continuas que cubren toda la longitud del pellet termoplástico y son una excelente opción para reducir el peso y reemplazar piezas metálicas. Además, pueden ser formulados con diversos aditivos que aporten:

- Rendimiento térmico
- Resistencia al envejecimiento por calor a largo plazo
- Baja emisión de COV y olores
- Protección UV
- Resistencia al *creep*
- ¡Y muchas propiedades más!

## Soluciones estructurales



Nuestras soluciones estructurales ofrecen una excelente rigidez, resistencia, durabilidad y capacidad de absorción de impacto, incluso en condiciones extremas de temperatura y entornos corrosivos. Disponemos de compuestos optimizados en costos para aplicaciones estándar, así como soluciones *Ultra Performance*, cubriendo la mayoría de los polímeros, desde polipropileno hasta PEEK. Es posible desarrollar la integridad estructural según los requisitos específicos de su aplicación mediante el uso de cargas, refuerzos y tecnologías de aditivos, tales como:

- **Fibras:** vidrio, carbono y fibras naturales
- **Mezclas y aleaciones:** mezclas, aleaciones y aditivos de alto desempeño procesables por fusión
- **Cargas:** talco, minerales, perlas y rellenos en polvo
- **Modificadores de densidad:** opciones ligeras o pesadas; de 0.7 g/cm<sup>3</sup> a 11.0 g/cm<sup>3</sup>

## Soluciones en elastómeros termoplásticos (TPE)



Proporcionamos soluciones en elastómeros termoplásticos, que van desde resinas estándar hasta compuestos complejos hechos a la medida. Ya sea que su aplicación requiera una sensación suave al tacto o un desempeño resistente y duradero, nuestros productos TPE pueden combinarse para cubrir una amplia variedad de propiedades. Nuestra oferta de productos de TPE incluye:

- La serie RTP 2700 (SEBS), que ofrece una sensación al tacto desde extremadamente suave hasta semirrígida
- Permaprene® (a base de TPV), para aplicaciones en materiales duraderos que requieren resistencia a sustancias químicas y a la intemperie
- Polabond® y Nylabond®, TPE para una excelente capacidad de sobremoldeo
- TPE especiales, formulados a la medida con aditivos funcionales para un desempeño preciso

## Soluciones en Poliolefina Termoplástica (TPO)



Nuestros compuestos de TPO son especialmente formulados para lograr el equilibrio perfecto entre rigidez, resistencia al impacto a bajas temperaturas y baja dilatación térmica; esto los convierte en materiales ideales para aquellas piezas que exigen resistencia a la intemperie y durabilidad en todo tipo de condiciones. Nuestras soluciones en TPO pueden personalizarse para optimizar aspectos como:

- Densidad específica
- Resistencia a rayaduras
- Resistencia a rayos UV
- Sostenibilidad
- Color y facilidad de pintado

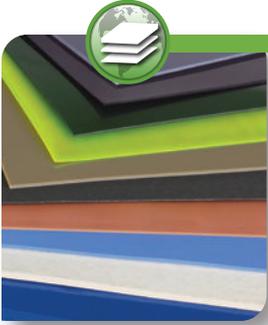
## Soluciones resistentes al desgaste y a la fricción



Nuestras soluciones resistentes al desgaste y a la fricción brindan un desempeño óptimo para materiales y piezas de acoplamiento y en movimiento. Abordamos eficazmente problemas comunes como la abrasión, el ruido, la vibración, el deslizamiento, la lubricación externa, los arañazos, el deterioro, la corrosión y las condiciones extremas. Ofrecemos una amplia gama de compuestos termoplásticos que proporcionan:

- Resistencia a la abrasión (ABR)
- Reducción de ruidos y chasquidos, *Buzz, Squeak and Rattle* (BSR)
- Glide Factor<sup>SM</sup>: una solución para la fricción estática (*stiction*)
- Lubricación interna para eliminar la lubricación externa y las operaciones secundarias
- Protección de la superficie (SPR) para superficies brillantes
- Desempeño extremo (mejora de la resistencia mecánica, química y a la temperatura)

## Engineered Sheet Products, *para termoplásticos en forma de láminas*



Si requiere proveeduría de láminas extruidas, nuestra división Engineered Sheet Products™ (ESP™) es capaz de fabricar láminas termoplásticas especializadas en una gran variedad de tamaños y grosores. Nuestra planta especializada produce láminas termoplásticas con múltiples propiedades adicionales, como color, conductividad, retardancia a la flama, resistencia a altas temperaturas y reforzamiento estructural.

Las láminas de ESP™ son ideales para el termoformado y el maquinado, o como hojas planas para mercados como el electrónico, agrícola, automovilístico, médico, aeroespacial, militar y el de defensa.

## Wiman, *su fuente de películas plásticas*



Wiman Corporation, una subsidiaria propiedad de RTP Company, produce películas y laminados de plástico hechos a la medida y de alta calidad a través de un proceso de extrusión por dado plano. Esta extensa línea de películas abarca opciones flexibles y rígidas, y está disponible en una variedad de calibres y anchos de hasta 60 pulgadas.

Nuestras películas y laminados plásticos mantienen tolerancias estrechas, consistencia en sus dimensiones, y son libres de porosidad para atender las industrias médica, automotriz, industrial, de tarjetas de seguridad (financieras y gubernamentales) y de impresión.

Wiman 



**PRODUCTOS DE CONSUMO**



**DEPORTES Y OCIO**



**MÉDICO**



**AGRÍCOLA Y TRANSPORTE NO AUTOMOTRIZ**



**AUTOMOTRIZ**

*RTP Company atiende a una amplia variedad de industrias, y cada una de ellas confía en nosotros para brindarles soluciones excepcionales en sus más desafiantes aplicaciones. De hecho, nuestra tecnología en termoplásticos está detrás de muchas de las marcas más reconocidas en el mundo.*



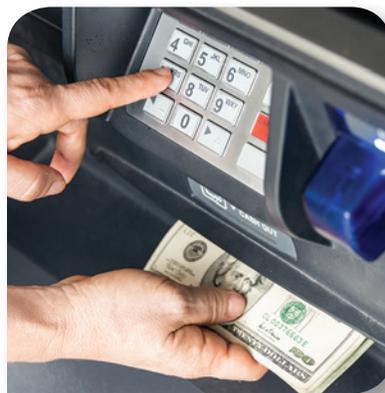
**ENERGÍA**



**INDUSTRIAL**



**ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO**



**NEGOCIOS Y CAJEROS AUTOMÁTICOS**



**DEFENSA Y AEROSPAICIAL**



## Apoyo de ingeniería asistida por computadora (CAE)

Nuestro equipo de servicios de Ingeniería CAE está preparado

para apoyarle con cuestiones técnicas de diseño, desde la concepción de una idea hasta la fabricación de la pieza final. Ofrecemos análisis de moldeo por inyección Moldflow®, análisis estructural (FEA), asistencia en el diseño de piezas de plástico y moldes, ¡y mucho más!

## Manufactura por contrato

A través de nuestros servicios de manufactura por contrato, usted puede mejorar su portafolio de productos con compuestos de especialidad y ampliar su capacidad sin incrementar sus costos de operación. Podemos proveer materiales hechos a la medida y bajo su propia marca, utilizando una variedad de tecnologías de *compounding*.



## Hueforia

Hueforia, el equipo de desarrollo de colores de RTP Company, está conformado por expertos creativos en formulación de colores que pueden ayudarle a seleccionar entre nuestros colores estándar, masterbatches de color

universales, aditivos de especialidad, colores personalizados o compuestos de efectos especiales para termoplásticos.



## ResMart, un socio para resinas sin modificantes



RTP Company es la representante de ventas

oficial de ResMart, un distribuidor de resinas comerciales sin modificantes. Si necesita resinas sin cargas, podemos ofrecerle un excelente precio en resinas primarias. ResMart tiene su sede en Fort Worth, Texas, con varios almacenes estratégicamente ubicados a lo largo de los Estados Unidos y México.



Moldflow® es una marca registrada de Autodesk Inc.

# COMPUESTOS ESPECIALIZADOS

La formulación de compuestos especializados es una ciencia minuciosa, pero creativa. RTP Company mejora estos y otros sistemas de resina con una amplia gama de aditivos y refuerzos. El resultado es un material único que cumple con sus criterios de diseño en cuanto a desempeño y apariencia.

SERIE DE RTP	POLÍMERO BASE	ABBR.
100	Polipropileno	PP
200	Nylon 6/6	PA 6/6
200 A	Nylon 6	PA 6
200 B	Nylon 6/10	PA 6/10
200 C	Nylon 11	PA 11
200 D	Nylon 6/12	PA 6/12
200 E	Nylon amorfo	PA
200 F	Nylon 12	PA12
200 H	Nylon 6/6 modificado por impacto	PA 6/6
200 K	Poliarilamida	PARA
300	Policarbonato	PC
400	Poliestireno	PS
500	Acronitrilo de estireno	SAN
600	Acrlonitrilo butadieno estireno	ABS
700	Polietileno de alta densidad	HDPE
700 A	Polietileno de baja densidad	LDPE
800	Acetal	POM
900	Polisulfona	PSU
1000	Tereftalato de polibutileno	PBT
1100	Tereftalato de polietileno	PET
1200 S	Elastómero termoplástico a base de éster	TPUR
1200 T	Elastómero termoplástico a base de éter	TPUR
1300	Sulfuro de polifenileno	PPS
1400	Polietersulfona	PES
1400 P	Polifenil sulfona	PPSU
1500	Copolímero en bloque de poliéter-éster	TEEE
1700	Óxido de polifenileno modificado	PPO

SERIE DE RTP	POLÍMERO BASE	ABBR.
1800	Acrílico	PMMA
2000	Compuestos bioplásticos y aleaciones personalizadas	
2100	Polieterimida	PEI
2200	Polieteretercetona	PEEK
2200 A	Polieteretercetona	PEK
2300	Poliuretano termoplástico rígido	RTPU
2500	Aleación de policarbonato/ABS	PC/ABS
2600	Elastómero termoplástico de poliolefina (TPE)	TEO
2700	Copolímero en bloque de estireno (TPE)	SBC TPE
2800	Elastómero termoplástico vulcanizado	TPV
2900	Poliéter amida en bloque (TPE)	PEBA
3000	Polimetilpenteno	PMP
3100	Perfluoroalcoxia	PFA
3200	Etileno tetrafluoroetileno	EFTE
3300	Fluoruro de polivinilideno	PVDF
3400	Polímero de cristal líquido	LCP
3900	Poliéter cetona éter cetona cetona	PEKEKK
4000	Poliftalamida	PPA
4000 A	Poliftalamida moldeable en agua caliente	PPA
4100	Poliéter cetona cetona	PEKK
4200	Poliamida termoplástica	TPI
4300	Aleación de polisulfona/policarbonato	PSU/PC
4400	Nylon de alta temperatura	HTN
4500	Policetona	PK
4600	Poliestireno sindiotáctico	SPS
4900	Poliolefina termoplástica	TPO
6-7000	Elastómero termoplástico especial	TPE

## NUESTRO COMPROMISO CON USTED

Aunque RTP Company cuente con más de 1,700 empleados, somos una organización estrecha, con un enfoque familiar, que está comprometida en ofrecerle la solución precisa que necesita para obtener una pieza o producto termoplástico excepcional. Como compañía privada, compartimos el interés en responder rápidamente a sus necesidades, sin burocracia ni contratiempos internos.

Con más de 2 millones de pies cuadrados de espacio de producción alrededor del mundo, cientos de extrusoras

y millones de libras de capacidad instalada, estamos excelentemente equipados para servirle con materiales termoplásticos consistentes, dondequiera que se ubiquen sus instalaciones. Ninguna otra empresa de plásticos posee las exclusivas resinas, aditivos, compuestos, equipo, experiencia o servicio que encontrará en RTP Company.

Sin embargo, lo que nos hace realmente especiales es nuestra gente: nuestro comprometido personal se interesa por su empresa y le ofrece un servicio personalizado, todos los días. Desde compuestos de alta tecnología hechos a la medida hasta resinas sin modificantes, estamos aquí para ayudar al éxito de su negocio.

**Comuníquese con su representante local de RTP Company hoy mismo o visite [www.rtpcompany.com](http://www.rtpcompany.com).**

## TECNOLOGÍAS TERMOPLÁSTICAS DE RTP COMPANY



### COLORES

Ofrecemos resinas precoloradas, UniColor®, Masterbatches (incluido Color Conduit) y mezclas en cubos para piezas de plástico de todo tipo, desde componentes automotrices hasta componentes para cohetes y desde aparatos médicos hasta mangos de cepillos de dientes. Nuestros expertos en color de Hueforia le asesorarán en la elección del color y le ofrecerán un servicio personalizado de igualación de colores.



### CONDUCTIVOS

Ofrecemos compuestos para protección contra descargas electrostáticas (ESD), control térmico, blindaje contra EMI o con protección antiestática permanente PermaStat®. Disponibilidad en materiales específicos y de diversas bases poliméricas que pueden ser coloreados.



### RETARDANTES DE FLAMA

Tanto si está desarrollando un nuevo producto como si necesita reformularlo debido a los constantes cambios normativos, podemos diseñar un material ignífugo con las propiedades exactas que requiera.



### ALTAS TEMPERATURAS

Formulamos nuestros compuestos resistentes a altas temperaturas con la precisión necesaria para que conserven sus propiedades de desempeño, ofrezcan mayor estabilidad dimensional y posean excelentes características eléctricas en condiciones de uso continuo a altas temperaturas.



### FIBRA DE VIDRIO LARGA

Como pioneros en el desarrollo de un proceso de pultrusión patentado, hemos perfeccionado la fabricación de nuestros compuestos de fibra de vidrio larga (LGF). Estos pellets encapsulan fibras largas para conseguir una mayor resistencia, rigidez y resistencia al impacto, por lo que son ideales para reemplazar materiales metálicos.



### ESTRUCTURALES

Nuestros compuestos estructurales reforzados han sido formulados para una mayor resistencia y rigidez, así como resistencia al impacto, a la fluencia y a la fatiga. Estos materiales pueden personalizarse para ajustarse a sus objetivos de costo y desempeño.



### TPE

Nuestros elastómeros termoplásticos proporcionan un desempeño similar al del caucho con los beneficios de procesamiento de la resina termoplástica. Nuestra gama de productos ofrece desde resinas estándar en catálogo hasta compuestos personalizados creados para responder a sus especificaciones.



### TPO

Para materiales rígidos, ligeros y resistentes a los impactos, nuestras poliolefinas termoplásticas son su solución, ya que ofrecen una excelente ductilidad a bajas temperaturas, así como resistencia a los rayos UV y a las rayaduras.



### RESISTENCIA AL DESGASTE

Nuestros compuestos termoplásticos resistentes al desgaste pueden incorporar lubricantes internos para reducir el desgaste y la fricción, prolongando así la vida útil de su aplicación y reduciendo sus costos de procesamiento.



### LÁMINAS TERMOPLÁSTICAS

Somos su proveedor integral de láminas termoplásticas. Podemos ofrecerle un material exclusivo, diseñado con estas tecnologías y extruido para ajustarse a sus requisitos exactos de tamaño.



### PELÍCULA PLÁSTICA - WIMAN

A través de nuestra empresa hermana, Wiman Corporation, podemos ofrecerle películas plásticas en una variedad de resinas y con aditivos personalizados para conseguir propiedades específicas.

Ninguna información suministrada por RTP Company constituye una garantía con respecto al desempeño o uso del producto. Toda la información con respecto al desempeño o al uso se ofrece únicamente como una sugerencia de investigación para el uso con base en la experiencia de RTP Company o de otros clientes.

RTP Company no ofrece garantías, expresas o implícitas, en relación con la idoneidad o adecuación de cualquiera de sus productos para un fin determinado. Es responsabilidad del cliente determinar que el producto es seguro, legal y técnicamente idóneo para el uso previsto. La divulgación de información en este documento no es una licencia para operar o una recomendación para infringir ninguna patente.

Derechos de autor 2024 RTP Company, 6/2024

Comuníquese con su Ingeniero de ventas local de RTP Company llamando al **1-507-454-6900** o al **1-800-433-4787** (sólo en EE.UU.), por correo electrónico a [rtp@rtpcompany.com](mailto:rtp@rtpcompany.com), o visite [www.rtpcompany.com](http://www.rtpcompany.com).



Sede corporativa de RTP Company • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 EE. UU. Sitio web: [www.rtpcompany.com](http://www.rtpcompany.com) • Correo electrónico: [rtp@rtpcompany.com](mailto:rtp@rtpcompany.com)

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

WIMAN CORPORATION  
+1 320-259-2554

