



RTP Company

Votre formulateur mondial de thermoplastiques personnalisés



RTP Company est un fabricant mondial de compounds thermoplastiques sur mesure... et bien plus encore ! Avec plus de 1 700 employés et 20 sites répartis dans le monde, nous disposons de l'expertise et de la technologie pour répondre aux exigences de vos applications les plus complexes. En outre, en tant qu'entreprise indépendante à capitaux privés, nous vous accompagnons de façon objective et impartiale pour trouver la meilleure solution thermoplastique pour votre application. Nous nous engageons à vous proposer des solutions, une personnalisation et une assistance pour tous vos besoins thermoplastiques.

Que vous ayez besoin d'un compound très spécifique ou d'une matière non chargée, nous travaillons avec la plupart des systèmes de matière thermoplastique et des centaines de modifiants pour vous fournir la solution qui vous convient. Nous offrons une large gamme de technologies en granulés, feuilles et films, qui présentent des propriétés telles que couleur, conductivité, ignifugation, de structure, élastomérique, résistance à l'usure et au frottement.

RTP Company en bref

- Un fabricant de thermoplastiques à capitaux privés
- Un leader dans le domaine des compounds fabriqués sur mesure
- Le développement de produits indépendant et impartial
- Une présence et une distribution mondiales
- Plus de 20 sites dans le monde
- Des installations certifiées ISO 9001





Renforcez votre équipe...

avec nos ingénieurs expérimentés. Nous vous accompagnons tout au long du développement de votre application, en apportant notre créativité et notre expertise à votre conception.

Améliorez votre conception...

grâce à des solutions innovantes qui utilisent des technologies de pointe et apportent les réponses idéales aux problèmes des applications complexes.

Réduisez les délais de mise sur le marché...

grâce à nos délais de production réduits. Les associations de couleurs, les échantillons techniques et les commandes de production standard sont expédiés en seulement 3 à 10 jours ouvrés.

Solutions de couleurs



La couleur est un excellent moyen d'améliorer votre produit en plastique et d'établir votre image de marque. Nous pouvons faire des associations de couleurs pour pratiquement toutes les teintes ou intensités chromatiques. De plus, nous pouvons ajouter des technologies fonctionnelles comme la diffusion de la lumière ou la protection anti-UV. Que vous fassiez votre choix dans notre palette de solutions de couleurs appréciées et dont le succès n'est plus à prouver, ou que vous choisissiez une formulation sur mesure, nos coloristes expérimentés vous proposeront à chaque fois une couleur constante. Nous proposons un large choix d'options, notamment :

- Précolorations
- Mélanges « sel et poivre »
- Mélanges-maîtres
- Additifs fonctionnels

Si vous avez besoin de conseils pour le choix d'une couleur, nous disposons d'une excellente ressource : Hueforia, l'équipe de développement de couleurs de RTP Company. Hueforia rassemble nos experts en couleurs, nos techniciens et une base de données pour proposer une ressource exceptionnelle aux concepteurs et aux professionnels du marketing qui souhaitent différencier leurs produits en plastique sur le marché.

Solutions conductrices



Nous proposons une large gamme de solutions conductrices qui assurent, en fonction des besoins de votre application, le contrôle de la charge statique, le blindage EMI/RFI et la gestion thermique. Que vous souhaitiez faciliter la conductivité ou l'empêcher, nous avons une solution pour vous. Notre gamme d'offres comprend :

- Des compounds antistatiques qui empêchent l'accumulation de charge statique
- Des compounds dissipateurs d'électricité statique pour contrôler la dissipation de la charge statique
- Des compounds d'extrusion conducteurs qui optimisent les performances de dispersion et d'extrusion
- Des compounds de protection contre les interférences électromagnétiques/fréquences radio qui absorbent ou réfléchissent l'énergie électromagnétique
- Des compounds conducteurs pour diminuer pratiquement instantanément la charge
- Des compounds thermoconducteurs, soit conducteurs électriques, soit isolants, pour gérer l'accumulation de chaleur

Solutions ignifuges



Que vous développiez un nouveau produit, pénétriez un nouveau marché ou ayez besoin de réaliser une reformulation pour répondre à l'évolution de la réglementation, nous pouvons vous aider grâce à une grande variété de très nombreuses solutions ignifuges. Nos compounds ignifuges couvrent une large gamme de produits ignifuges, notamment :

- Une technologie sans halogènes
- Une technologie halogénée
- Une technologie pour plus de 30 matières thermoplastiques

En outre, nos solutions résistantes au feu sont conformes aux spécifications relatives aux performances d'inflammabilité et vous permettent de satisfaire aux conformités réglementaires suivantes :

- UL
- Bâtiment et construction
- Transports
- Normes mondiales

Solutions hautes températures



Les matières hautes températures offrent de meilleures performances mécaniques, une meilleure résistance à l'usure et une meilleure résistance chimique que les autres polymères. Nous combinons ces matières hautes températures avec des charges et des modifiants pour offrir encore plus d'avantages, notamment :

- Résistance et rigidité
- Résistance aux chocs
- Stabilité dimensionnelle
- Excellentes propriétés électriques aux hautes températures
- Capacité à résister à des conditions extrêmes

Nos compounds hautes températures peuvent, de plus, être modifiés pour répondre à des exigences réglementaires spécifiques et à des spécifications d'usure et de frottement, et être de la couleur précise que vous exigez pour l'esthétique !

Solutions de fibres de verre longues



Fabriqués à partir de fibres continues qui s'étendent sur toute la longueur du granulé thermoplastique, nos compounds de fibres de verre longues sont solides, légers et résistants aux chocs. Ces compounds constituent d'excellentes options de matériaux pour le remplacement des pièces métalliques et l'allègement des pièces, et peuvent être davantage personnalisés avec des additifs pour obtenir les propriétés suivantes :

- Résistance à la température
- Résistance au vieillissement dû, à long terme, à la chaleur
- Faibles émissions de COV/d'odeurs
- une protection contre les UV
- Résistance au fluage
- et bien plus encore !

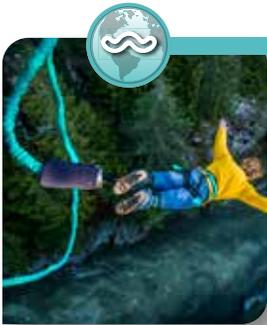
Solutions structurelles



Les solutions structurelles présentent d'excellentes propriétés de rigidité, résistance, résistance aux chocs et robustesse globale, même à des températures extrêmes et dans des environnements corrosifs. Le spectre de performances de notre portefeuille s'étend des matériaux au coût optimisé aux compounds ultra performants et couvre la plupart des polymères, du polypropylène au polyétheréthercétone (PEEK). L'intégrité structurelle peut être prévue et préservée pour répondre à vos exigences spécifiques d'utilisation finale à l'aide de matériaux de remplissage, de renforcements et de technologies d'additifs appropriés, tels que :

- **Fibres** : fibres de verre, de carbone et naturelles
- **Mélanges et alliages** : mélanges, alliages et additifs performants aptes au traitement par fusion
- **Matériaux de remplissage** : talc, substances minérales, perles et poudres de remplissage
- **Densité modifiée** : légère ou lourde ; de 0,7 g/cm³ à 11,0 g/cm³

Solutions d'élastomères thermoplastiques (TPE)



Nous proposons des solutions d'élastomères thermoplastiques, des matières standard aux formulations complexes fabriquées sur mesure. Que votre application nécessite un toucher souple ou bien résistance et durabilité, nos produits TPE peuvent être formulés de manière à répondre à de multiples propriétés souhaitées. Notre offre de produits TPE comprend :

- La série RTP 2700 (SBC), qui produit un toucher allant d'extrêmement souple à semi-rigide.
- Le RTPrene® (à base de TPV), pour les applications de matériaux durables nécessitant une résistance aux produits chimiques et aux intempéries
- Les TPE Polabond® et Nylabond®, pour une excellente capacité de surmoulage
- Les TPE de spécialité, formulés sur mesure à l'aide d'additifs fonctionnels pour produire des performances précises

Solutions de polyoléfines thermoplastiques (TPO)



Nos compounds TPO sont spécialement formulés pour offrir un équilibre parfait entre rigidité, résistance aux chocs à basse température et faible dilatation thermique. Ces matériaux sont donc idéaux pour les pièces pour lesquelles la résistance aux intempéries et la durabilité dans toutes les conditions sont cruciales. Nos solutions TPO peuvent, de plus, être davantage personnalisées pour obtenir des propriétés particulières :

- Densité spécifique
- Durabilité environnementale
- Résistance aux rayures
- Couleur et capacité de peinture
- Résistance aux UV

Solutions résistantes à l'usure et aux frottements



Nos solutions résistantes à l'usure et aux frottements présentent des performances optimales pour les pièces d'accouplements et les matériaux en mouvement. Nous pouvons résoudre de nombreux problèmes d'usure et de frottements comme l'abrasion, le bruit, les vibrations, le glissement, la lubrification externe, les éraflures, les rayures, la corrosion ou les conditions extrêmes. Nous offrons une large gamme de compounds thermoplastiques, présentant les propriétés suivantes :

- Résistance à l'abrasion (ABR)
- Réduction des bruits de grincement et cliquetis (BSR)
- Glide FactorSM : une solution pour le frottement au démarrage
- Lubrification interne pour éliminer la lubrification externe et les opérations secondaires
- Protection de surface (SPR) pour les surfaces brillantes
- Performances extrêmes (performances mécaniques améliorées, résistance à la température et aux produits chimiques)

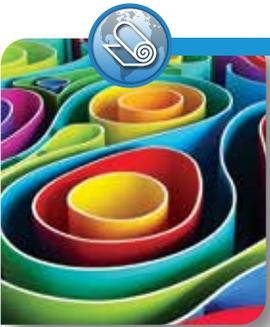
Engineered Sheet Products, *pour les thermoplastiques sous forme de feuilles*



Lorsque vous avez besoin d'une feuille extrudée, vous pouvez compter sur notre division Engineered Sheet Products™ (ESP™) pour fabriquer votre feuille thermoplastique spécialisée dans une variété de tailles et d'épaisseurs. Notre usine dédiée produit des feuilles thermoplastiques avec une large gamme de propriétés supplémentaires, comme la couleur, la résistance au fait, la résistance aux hautes températures et le renforcement structurel.

Les feuilles ESP™ sont idéales pour le thermoformage, l'usinage ou les matériaux plats pour les secteurs électronique, agricole, automobile, médical, aérospatial, militaire et de la défense.

Wiman, *votre source de films plastiques*



Wiman Corporation, une filiale à 100 % de RTP Company, produit des films des films stratifiés en plastique haute qualité sur mesure et à l'aide d'un procédé d'extrusion utilisant une matrice plate. Cette large gamme de films souples et rigides est disponible en différentes épaisseurs et en largeurs allant jusqu'à 152 cm (60 po).

Nos films plastiques et films stratifiés présentent des tolérances serrées, une homogénéité sur toute la largeur et une absence totale de trous d'épingle ; ils sont destinés aux secteurs de la médecine, de l'automobile, de l'industrie, des cartes sécurisées (finances et secteur public) et de l'impression.

Wiman 



**BIENS DE GRANDE
CONSOMMATION**



SPORTS ET LOISIRS



SECTEUR MÉDICAL



**AGRICULTURE ET TRANSPORTS
NON AUTOMOBILES**



AUTOMOBILE

RTP Company s'adresse à une grande variété de secteurs qui nous font confiance pour leur proposer d'excellentes solutions aux problèmes de leurs applications. En fait, nous fournissons la technologie thermoplastique utilisée par certaines des marques les plus célèbres du monde !



ÉNERGIE



INDUSTRIE



**ÉLECTRICITÉ ET
ÉLECTRONIQUE**



**ENTREPRISES ET DISTRIBUTEURS
AUTOMATIQUES D'ARGENT**



**DÉFENSE ET INDUSTRIE
AÉROSPATIALE**



Support technique assisté par ordinateur (CAE)

Notre équipe de services de CAE dédiée est à votre disposition

pour vous aider à résoudre vos problèmes de conception technique, de l'idée initiale à la fabrication finale de la pièce. Nous proposons l'analyse du moulage par injection Moldflow®, l'analyse structurelle (FEA), l'assistance à la conception des pièces plastiques et des moules, etc. !

Fabrication à façon

Grâce à nos services de fabrication à façon, vous pouvez améliorer votre gamme de produits avec des compounds de spécialité et améliorer vos capacités sans augmenter vos frais généraux. Nous pouvons vous fournir des compounds sur mesure et portant votre marque associée à une grande variété de technologies de compoundage.



Hueforia

Hueforia, l'équipe de développement de couleurs de RTP Company, est composée d'experts en formulation de couleurs créatives qui peuvent vous aider à sélectionner parmi nos couleurs thermoplastiques

standard, nos mélanges-maîtres de couleurs universelles, nos additifs de performance de spécialité, nos couleurs sur mesure ou nos compounds à effets spéciaux.



ResMart, un partenaire pour les matières non chargées



RTP Company est le représentant commercial officiel de

ResMart, un distributeur de matières non chargées prêtes à l'emploi. Si vous avez besoin de matières non modifiées, nous pouvons vous proposer d'excellents tarifs pour les matières standard. Le siège de ResMart est situé à Fort Worth, au Texas, et l'entreprise dispose de plusieurs établissements aux États-Unis.



Moldflow® est une marque de commerce déposée d'Autodesk Inc.

Le compoundage de spécialité est une science exacte, mais néanmoins créative. RTP Company améliore ces produits et les autres systèmes de matières à l'aide d'une large gamme d'additifs et de renforcements. Le résultat est un matériau unique qui répond à vos critères de conception en termes de performances et d'aspect.

SÉRIE RTP	POLYMÈRE DE BASE	ABRÉV.
100	Polypropylène	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 amorphe	PA
200 F	Nylon 12	PA12
200 H	Nylon 6/6 modifié résistant aux chocs	PA 6/6
200 K	Polyarylamide	PARA
300	Polycarbonate	PC
400	Polystyrène	PS
500	Styrène acrylonitrile	SAN
600	Styrène butadiène acrylonitrile	ABS
700	Polyéthylène haute densité	HDPE
700 A	Polyéthylène basse densité	LDPE
800	Acétal	POM
900	Polysulfone	PSU
1000	Poly(téréphtalate de butylène)	PBT
1100	Poly(téréphtalate d'éthylène)	PET
1200 S	Élastomère thermoplastique à base d'ester	TPUR
1200 T	Élastomère thermoplastique à base d'éther	TPUR
1300	Sulfure de polyphénylène	PPS
1400	Polyéthersulfone	PES
1400 P	Polyphénylène sulfone	PPSU
1500	Copolymère bloc polyéther-ester (TPE)	TEEE
1700	Oxyde de polyphénylène modifié	PPO

SÉRIE RTP	POLYMÈRE DE BASE	ABRÉV.
1800	Acrylique	PMMA
2000	Compounds bioplastiques et alliages sur mesure	
2100	Polyétherimide	PEI
2200	Polyétheréthercétone	PEEK
2200 A	Polyéthercétone	PEK
2300	Polyuréthane thermoplastique rigide	RTPU
2500	Alliage polycarbonate/ABS	PC/ABS
2600	Élastomère polyoléfinique thermoplastique (TPE)	TEO
2700	Copolymère bloc styrénique (TPE)	SBC TPE
2800	Élastomère thermoplastique vulcanisable	TPV
2900	Polyéther bloc amide (TPE)	PEBA
3000	Polyméthylpentène	PMP
3100	Perfluoroalkoxy	PFA
3200	Éthylène tétrafluoroéthylène	EFTE
3300	Fluorure de polyvinylidène	PVDF
3400	Polymère à cristaux liquides	LCP
3900	Polyéthercétoneéthercétonecétone	PEKEKK
4000	Polyphthalamide	PPA
4000 A	Polyphthalamide moulable dans l'eau chaude	PPA
4100	Polyéthercétonecétone	PEKK
4200	Polyimide thermoplastique	TPI
4300	Alliage de polysulfone/polycarbonate	PSU/PC
4400	Nylon haute température	HTN
4500	Polycétone	PK
4600	Polystyrène syndiotactique	SPS
4900	Polyoléfine thermoplastique	TPO
6-7000	Élastomère thermoplastique de spécialité	TPE

NOTRE ENGAGEMENT ENVERS VOUS

Bien que RTP Company compte plus de 1 700 employés, nous sommes une entreprise familiale, très unie, dont le seul engagement est de vous apporter la solution précise dont vous avez besoin pour produire une pièce ou un produit thermoplastique exceptionnel. En tant qu'entreprise privée, nous partageons votre intérêt pour une réponse rapide à vos besoins, sans formalités administratives ou obstacles internes à surmonter.

Avec plus de 185 000 m² de surface de production dans le monde, des centaines d'extrudeuses et des capacités qui se

comptent en millions de kilogrammes, nous sommes bien équipés pour vous fournir des matériaux thermoplastiques de qualité constante, quel que soit l'emplacement de vos installations. Aucun autre fabricant de plastiques ne dispose des matières, additifs, compounds, équipements, expertise ou services uniques que vous trouverez chez RTP Company.

Mais ce qui nous différencie vraiment, ce sont nos collaborateurs... Notre personnel dédié s'occupe de votre entreprise et vous propose un service personnalisé, et ce, tous les jours. Des produits high-tech sur mesure fabriqués à la demande aux matières non chargées commerciales, nous sommes là pour accompagner la réussite de votre entreprise !

Contactez votre représentant RTP Company local ou consultez le site www.rtpcompany.com.



TECHNOLOGIES THERMOPLASTIQUES RTP COMPANY



COULEUR

Nous proposons des matières pré-colorées, UniColor®, des mélanges-maîtres (y compris Color Conduit) et des mélanges de cubes pour des pièces en plastique destinées à l'automobile ou encore aux fusées, en passant par les dispositifs médicaux et les manches de brosse à dents. Nos experts en couleurs Hueforia vous conseillent sur la sélection des couleurs et vous fournissent des services de correspondance précise avec des couleurs personnalisées.



CONDUCTEURS

Nous proposons des compounds pour la protection contre les décharges électrostatiques (ESD), la gestion thermique, la protection contre les EMI ou la protection antistatique permanente PermaStat®. Disponibles en granulés et entièrement formulés à base de polymères, ces compounds peuvent également être colorés.



RÉSISTANCE AU FEU

Que vous développiez un nouveau produit ou que vous deviez effectuer une nouvelle formulation en raison d'une nouvelle réglementation, nous pouvons créer un matériau ignifugé personnalisé disposant des propriétés correspondantes à votre besoin.



HAUTES TEMPÉRATURES

Nous formulons nos compounds hautes températures avec précision afin de conserver leurs propriétés de performance, d'offrir une meilleure stabilité dimensionnelle et d'obtenir d'excellentes caractéristiques électriques à des températures élevées en utilisation continue.



FIBRE DE VERRE LONGUE

En tant que pionniers dans le développement d'un procédé de pultrusion exclusif, nous avons perfectionné la fabrication de nos compounds de fibres de verre longues (LGF). Ces granulés encapsulent de longues fibres pour une résistance, une rigidité et une résistance aux chocs supérieures, ce qui les rend idéales pour le remplacement du métal.



STRUCTURELS

Nos compounds structurels renforcés sont conçus afin d'améliorer la solidité et la rigidité, et d'assurer une résistance contre les impacts, le fluage et/ou la fatigue. Ces matériaux peuvent être personnalisés pour répondre aux objectifs de coût et de performance.



TPE

Nos élastomères thermoplastiques fournissent une performance similaire au caoutchouc, avec en plus, les avantages de la transformation thermoplastique. Notre portefeuille inclut des produits allant des matières standards en stock aux compounds personnalisés conçus pour répondre à vos spécifications.



TPO

Pour des matériaux rigides, légers et résistants aux chocs, nos polyoléfines thermoplastiques répondent à vos besoins, car ils offrent une excellente ductilité à basse température, ainsi qu'une résistance aux UV et aux rayures.



RÉSISTANTS À L'USURE

Nos compounds thermoplastiques résistants à l'usure peuvent incorporer des lubrifiants internes pour réduire l'usure et les frottements, ce qui améliore la durée de vie de votre application et réduit vos coûts de transformation.



PRODUITS EN FEUILLES SOPHISTIQUÉS

Vous trouverez chez nous les feuilles thermoplastiques que vous recherchez. Nous pouvons vous proposer un matériau unique, conçu avec ces technologies et extrudé pour répondre exactement à vos exigences de dimensionnement.



FILM – WIMAN

Par l'intermédiaire de notre société sœur, Wiman Corporation, nous vous proposons un film polymère dans une variété de matières et personnalisé avec des additifs pour obtenir des propriétés spécifiques.

Aucune des informations fournies par RTP Company ne constitue une garantie concernant l'utilisation ou les performances du produit. Les informations concernant les performances ou l'utilisation ne représentent que des suggestions de possibilités d'utilisation, formulées à partir de l'expérience de RTP Company ou d'autres clients.

RTP Company ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, concernant la pertinence ou le caractère adéquat de ses produits pour quelque usage que ce soit. Il est de la responsabilité du client de déterminer si le produit est sûr, légal et techniquement adapté à l'utilisation prévue. La communication des informations présentées ici n'est pas sous l'utilisation d'un brevet ni ne recommande d'enfreindre un brevet.

Copyright 2024 RTP Company, 6/2024

Veuillez contacter votre ingénieur commercial RTP Company local au **1-507-454-6900** ou **1-800-433-4787** (États-Unis uniquement) ou par courriel à rtp@rtpcompany.com, ou rendez-vous sur le site www.rtpcompany.com



Siège social de RTP Company • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 USA Site web : www.rtpcompany.com • e-mail : rtp@rtpcompany.com

TÉLÉPHONE :

ÉTATS-UNIS
+1 507 454 6900

AMÉRIQUE DU SUD
+55 11 4193 8772

MEXIQUE
+52 81 8134 0403

EUROPE
+33 380 253 000

SINGAPOUR
+65 6863 6580

CHINE
+86 512 6263 8383

WIMAN CORPORATION
+1 320 259 2554

