

- ▶ Des performances de résistance et de rigidité qui concurrencent les métaux ou les matières thermodurcissables
- ▶ Résistance thermique et chimique pour les environnements difficiles
- ▶ Réduction de poids, gains d'efficacités de conception et ajustement des temps et coûts de production

AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES

- Formulations disponibles sur base PEEK, PPA, PPS et PEI haute température
- Intrinsèquement ignifuges – Faible niveau de chaleur spécifique et de toxicité des fumées
- Renforcés fibres de carbone courtes, fibres de verre courtes ou longues.
- Taux de charges de 20 à 50% pour répondre à toutes spécifications
- Des performances mécaniques à la pointe de l'exigence industrielle
- Peuvent intégrer la résistance à l'usure ou des couleurs uniques, en un produit prêt à l'emploi
- Possibilité de formules sur mesure, grâce à l'expertise unique de RTP Company dans les compounds hautes températures et le renforcement.

Imaginez des matériaux thermoplastiques injectables hautes performances, dont les propriétés couvrent le vide existant entre les plastiques et les métaux... A RTP Company, nous ne les avons pas seulement imaginés, nous les avons créés.

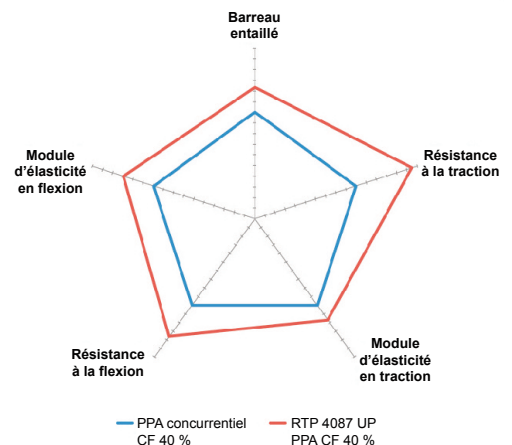
Les composés structuraux ultra performance s'appuient sur l'expertise techniques de RTP Company en polymères haute température et matériaux renforcés, afin d'obtenir les performances mécaniques les plus élevées de l'industrie des thermoplastiques haute température renforcés en fibres.

Les performances mécanique, conjuguée aux attributs de résistance thermique et chimique des résines PEEK, PPA, PPS et PEI, font de ces composés un choix idéal pour les environnements exigeants tels que l'énergie, l'industrie de pointe, l'aérospatiale, l'automobile et le médical.

L'emploi de fibres de carbone ou verre courtes, ou la fibre de verre longue à des taux de charge allant de 20 à 50 % permet d'adapter les performances des matériaux et répondre aux cahiers des charges les plus exigeants. Ces produits offrent ainsi une solution concurrentielle pour remplacer les métaux tels que l'aluminium, le zinc et le magnésium.

L'amélioration conjuguée de la rigidité et de la résistance permet une grande liberté de conception, et de remplacer des matériaux métalliques sans transiger avec le facteur de sécurité de design. Ils permettent une optimisation de la conception, une consolidation des pièces ainsi que l'élimination de coûteuses opérations de post-assemblage. La faible densité des composés thermoplastiques permet également des gains de poids substantiels.

Les composés structuraux ultra performance... une innovation supplémentaire de RTP Company, votre spécialiste mondial du compound technique.



RTP Company Corporate Headquarters • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 États-Unis
site internet : www.rtpcompany.com • email : rtp@rtpcompany.com • Wiman Corporation • +1 320-259-2554

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
+86 512-6283-8383



Comparaison des avantages avec des matériaux concurrentiels

Par rapport à des métaux à base d'aluminium et de magnésium

- Meilleure résistance chimique
- Meilleure résistance à la corrosion
- Rapport résistance-poids plus élevé
- Résistance à la fatigue plus élevée
- Plus faciles à fabriquer
- Éliminent les réactions galvaniques aux métaux

Par rapport aux systèmes de façonnage standard

- Temps de production plus court
- Taux de production de débris plus faible
- Tolérance de forme nette plus étroite
- Élimine le post-traitement
- Coût par pièce moins élevé
- Résistance et rigidité supérieures
- Meilleure résistance chimique

RTP Company dispose du portefeuille de composés haute température le plus vaste de l'industrie, et utilise toutes les familles de charges et renforts reconnus. Toute notre expérience est concentrée dans cette nouvelle gamme de compounds structuraux ultra performance qui sont les produits les plus performants disponibles sur le marché.

PRODUIT	POLYMÈRE	RENFORT	% DE CHARGE	DENSITÉ g/cm ³	CHOC IZOD SUR BARREAU KJ/m ²	RÉSISTANCE À LA TRACTION Mpa	MODULE D'ÉLASTICITÉ EN TRACTION Gpa
RTP 2205 HF UP	PEEK	Fibre de verre	30	1.52	10.0	195	12.5
RTP 2209 HF UP	PEEK	Fibre de verre	50	1.73	12.0	240	19.5
RTP 2285 HF UP	PEEK	Fibre de carbone	30	1.41	8.0	295	30.5
RTP 2287 HF UP	PEEK	Fibre de carbone	40	1.45	7.0	305	40.0
VLF 82209	PEEK	Très longue fibre	50	1.70	18.0	230	17.0
RTP 2105 UP	PEI	Fibre de verre	30	1.50	8.0	190	11.5
RTP 2109 UP	PEI	Fibre de verre	50	1.70	10.0	200	18.0
RTP 2185 UP	PEI	Fibre de carbone	30	1.39	7.0	240	28.5
RTP 2187 UP	PEI	Fibre de carbone	40	1.43	7.0	255	37.0
VLF 82109	PEI	Très longue fibre	50	1.68	20.0	195	17.8
RTP 4005 UP	PPA	Fibre de verre	30	1.44	13.0	210	12.5
RTP 4009 UP	PPA	Fibre de verre	50	1.64	15.0	285	20.0
RTP 4085 UP	PPA	Fibre de carbone	30	1.33	8.0	345	33.0
RTP 4087 UP	PPA	Fibre de carbone	40	1.39	9.0	360	41.5
VLF 84009	PPA	Très longue fibre	50	1.64	35.0	275	18.0
RTP 1305 UP	PPS	Fibre de verre	30	1.58	7.5	180	13.0
RTP 1309 UP	PPS	Fibre de verre	50	1.77	10.5	195	20.0
RTP 1385 UP	PPS	Fibre de carbone	30	1.45	7.5	255	28.5
RTP 1387 UP	PPS	Fibre de carbone	40	1.48	7.5	260	40.5
VLF 81309	PPS	Très longue fibre	50	1.73	25.0	170	18.5

RTP Company : votre formulateur mondial de thermoplastiques conçus de manière personnalisée

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'autorise pas l'utilisation en vertu d'un brevet ni ne recommande d'enfreindre un brevet.