

- ▶ Liable à de nombreux types de substrats thermoplastiques rigides
- ▶ Différentes technologies correspondant à une large gamme d'applications
- ▶ Conçu pour une utilisation en moulage par multi-injection ou par insertion
- ▶ Formules et couleurs personnalisées selon vos besoins spécifiques

AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES

- Offre une meilleure résistance aux impacts que les matériaux rigides standard seuls
- Fournit un amortissement des vibrations
- Permet une meilleure prise et ergonomie des produits portatifs
- Améliore l'esthétique



Système de gestion de l'insuline

en TPE liable série 6000 RTP et polycarbonate série 300 RTP

Dans cet exemple, un élastomère thermoplastique et un polycarbonate précoloré en blanc sont liés par un processus de moulage par injection en deux phases.

Imaginez un élastomère thermoplastique (TPE) conçu non seulement pour se lier à un substrat rigide, mais également pour correspondre à vos critères d'application les plus stricts ; qui élimine le compromis caractéristique entre l'obtention de la liaison et la conservation des performances d'une pièce. Chez RTP Company, non seulement nous l'avons imaginé, mais nous l'avons également créé.

Souvent défini comme offrant un « toucher lisse », le surmoulage au TPE augmente la fonctionnalité et ajoute de la valeur à de nombreuses applications. L'ajout de TPE est devenu banal pour quasiment tous les produits portatifs, car il offre de meilleures performances en matière d'ergonomie, de prise, d'esthétique, d'amortissement des vibrations et de protection contre les coups que les matériaux rigides seuls. La quantité d'applications est telle qu'elle couvre une incroyable diversité de fonctions : tous les objets du quotidien, de la brosse à dents à l'étui du téléphone portable, utilisent les TPE pour se différencier et améliorer l'utilisation par les individus.

Tandis que les applications des TPE surmoulés semblent illimitées, les technologies traditionnelles utilisées dans ces applications ne le sont certainement pas. Historiquement, les TPE liables étaient des versions modifiées des technologies existantes, et les résultats compromettaient souvent les performances matérielles. Chez RTP Company, nous sommes allés plus loin, en concevant des TPE liables aux propriétés de liaison excellentes d'une part, mais qui augmentent également la résistance de différentes technologies de base pour fournir une efficacité en service plus importante.

Le résultat final est une ligne de TPE liables standard correspondant aux exigences les plus strictes d'un large éventail de marchés : des clients aux automobiles, du domaine médical au domaine industriel. Et si un produit standard ne convient pas, RTP Company sera heureux de travailler avec vous pour créer un produit personnalisé. Contrairement à la plupart des formulateurs de TPE, RTP Company a également une expérience importante en matière de production de composants en thermoplastique rigide et renforcé.

Cette double approche permet un développement coordonné des composants rigides et flexibles d'une application, en améliorant la liaison et les performances générales des pièces tout en simplifiant la chaîne d'approvisionnement. Pour les pièces nécessitant une fonctionnalité unique, les ingénieurs de RTP Company peuvent améliorer davantage ces composants en y intégrant nos connaissances de pointe en matière de structure, de conduction, de résistance à l'eau, d'ignifugeant ou de couleurs.

Les TPE liables de RTP Company sont une innovation supplémentaire du leader du domaine des compositions.



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

TELEPHONE :

U.S.A.
+1 507-454-6900

SÜDAMERIKA
+55 11 4193-8772

MEXICO
+52 81 8134-0403

EUROPA
+33 380-253-000

SINGAPUR
+65 6863-6580

CHINA
+86 512-6283-8383



Liaison des élastomères thermoplastiques (TPE)

Les produits listés ci-dessous sont proposés dans une large gamme de dureté et de flexibilité. Veuillez contacter votre représentant RTP Company local pour connaître le produit correspondant à votre besoin ou pour plus d'informations sur un produit.

		Substrat rigide										
		ABS	PA 6	PA 6/6	PBT	PC	PC/ABS	PBT/PC	PET/PC	PC/PMMA	PP	RTPU
TPE liables	RTP 2700 S										X	
	RTP 2740 S										X	
	RTP 2800 B										X	
	RTP 6091		X	X								
	RTP 6042	X				X	X	X	X	X		X
	RTP 6003	X			X	X	X	X	X	X		X

Les « X » désignent les combinaisons offrant une très bonne résistance au pelage (15 pli ou plus)

Produits liables habituels

Le tableau ci-dessus représente le large éventail de technologies de liaison au cœur de la plateforme de technologies de TPE de RTP Company. Ces technologies sont conçues non seulement pour la liaison à un substrat précis, mais également pour fournir les performances requises spécifiquement par votre application. Ces produits standard répondent aux exigences d'un grand pourcentage d'applications générales, mais ils constituent également une base technique solide qui fait la force de RTP Company : des matériaux personnalisés correspondant à vos besoins spécifiques.

L'engagement primordial de RTP Company de personnaliser le développement des matériaux se reflète dans notre approche de la conception de matériaux en TPE liable selon les exigences du marché :

- ▶ Alliages et composés personnalisés — Matériaux en TPE liable conçus selon les besoins spécifiques de nos clients. Par exemple, la création de formules ayant une résistance améliorée, un toucher spécifique, ou la création d'alliages de valeur technique ayant un bon rapport entre le coût et les performances
- ▶ Technologies innovantes spécifiques — RTP Company est le leader du marché des thermoplastiques fonctionnellement modifiés. Cette technologie s'étend également aux TPE liables ; par exemple les matériaux dissipatifs statiques, ignifugeants, conducteurs ou de couleurs personnalisées répondants à la réglementation ATEX.

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 renseignements concernant l'utilisation ou les performances ne sont donnés qu'à titre informatif dans le cadre des recherches sur son utilisation, d'après l'expérience de RTP Company et d'autres clients. RTP Company ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, concernant la pertinence ou le caractère adéquat de ses produits pour quelconque 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.