

- ▶ **Haftend auf einer Vielzahl von unterschiedlicher Thermoplasten**
- ▶ **Verschiedene Technologien für ein breites Anwendungsspektrum**
- ▶ **Ausgelegt auf Umspritz- und 2-K-Spritzgussverfahren**
- ▶ **Für Ihre spezifischen Anforderungen können individuelle Rezepturen und Farben entwickelt werden**

WEITERE VORTEILE

- **Höhere Schlagfestigkeiten als steife Standardmaterialien**
- **Bietet Schwingungsdämpfung**
- **Bessere Ergonomie und Haptik für handgeführte Produkte**
- **Optimierte Ästhetik**

Stellen Sie sich ein thermoplastisches Elastomer (TPE) vor, das nicht nur an eine Hartkomponente anhaften lässt, sondern zudem auf Ihre Anwendungskriterien ausgelegt ist... ein TPE, mit dem der übliche Kompromiss zwischen Haftung und Funktionalität entfällt. Wir bei RTP Company haben uns das nicht nur vorgestellt, sondern haben es Wirklichkeit werden lassen.

Das TPE-Umspritzen, oft als „Soft Touch“ bezeichnet, steigert die Funktionalität und wertet viele Anwendungen auf. Die Verwendung von TPE ist bei allen handgeführten Anwendungen üblich geworden, da es eine bessere Ergonomie, Haptik, Ästhetik, Griffbarkeit sowie Schwingungsdämpfung und bessere Schlagfestigkeit ermöglicht als harte Materialien. Viele Anwendungen umgeben uns buchstäblich bereits mit einer umfassenden Vielfalt an Funktionen Vom Griff der Zahnbürste bis zur Smartphonehülle, TPE's kommen überall zum Einsatz und bieten dem Anwender viele Vorteile.

Wenn auch die Anwendungen für umspritzte TPE's grenzenlos erscheinen, waren die herkömmlichen Technologien, die in diesen Anwendungen zum Einsatz kamen, eher beschränkt. Historisch wurden haftbare TPE's als modifizierte Varianten bestehender Technologien entwickelt, wodurch oft Beeinträchtigungen in den Materialeigenschaften hingenommen werden musste. Die RTP Company ist einen Schritt weitergegangen und hat haftbare TPE's entwickelt, die nicht nur über ausgezeichnete Materialanhaftungen verfügen, sondern zudem die Stärken verschiedener Basistechnologien nutzen, um ein breites Spektrum an Leistungsmerkmalen zu ermöglichen.

Das Ergebnis ist eine Produktpalette anhaftender Standard-TPE's, welche die strikten Anforderungen einer Vielzahl von Branchen erfüllen: Von Verbrauchsgütern zum Automobilbau und von der Medizin- bis hin zur Industrietechnik. Und sollte ein Standardprodukt nicht genügen, entwickelt RTP Company gerne mit Ihnen gemeinsam ein auf Ihre Bedürfnisse maßgeschneidertes Produkt. Im Gegensatz zu den meisten TPE-Compoundeuren verfügt RTP Company zudem über umfassende Erfahrung in der Formulierung steifer und verstärkter thermoplastischer Compounds.

Dieser zweifache Ansatz ermöglicht eine koordinierte Entwicklung sowohl der Weich- als auch der Hartkomponente einer Anwendung und sorgt so für eine bessere Anhaftung und vereinfacht somit auch Ihre Lieferkette. Bei Anwendungen, die eine einzigartige Funktionalität benötigen, können Ingenieure der RTP Company die Materialien aus unserer marktführenden Palette an Struktur-, Leitfähigen-, Verschleißfesten-, Flammhemmenden- und eingefärbten Eigenschaften weiter verbessern.

Haftmodifizierte TPE's der RTP Company... eine weitere Innovation vom Marktführer in Spezialcompounds!



Insulinmanagementsystem

Haftbare

TPE RTP 6000 Serie

und Polycarbonat RTP 300 Serie

In diesem Beispiel werden ein thermoplastisches Elastomer und ein weiß eingefärbtes Polycarbonat in einem zweistufigen Spritzgussverfahren hergestellt.



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



Haffähigkeit thermoplastischer Elastomere (TPE)

Die im Folgenden aufgelisteten Produkte werden mit einem breiten Spektrum an Härtegraden und Flexibilitätseigenschaften angeboten. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zur Anwendungseignung oder zur Anforderung detaillierter Produktdaten an Ihren Vertreter der RTP Company vor Ort.

		Hartkomponenten										
		ABS	PA 6	PA 6/6	PBT	PC	PC/ABS	PBT/PC	PET/PC	PC/PMMA	PP	RTPU
Haftmodifiziertes TPE	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

„X“ bezeichnet Kombinationen mit ausgezeichnete Abschälfestigkeit (15 pli oder besser)

Kundenspezifische haffähige Produkte

Die obenstehende Tabelle stellt eine breite Palette an Hafttechnologien dar, die den Kern der TPE-Technologieplattform der RTP Company bilden. Diese Technologien sind nicht nur auf die Anhaftung an einen bestimmten Kunststoff ausgelegt, sondern ebenfalls darauf, die Leistungsmerkmale zu ermöglichen, die Ihre spezifische Anwendung erfordert. Diese Standardprodukte erfüllen nicht nur die Anforderungen eines hohen Prozentsatzes üblicher Anwendungen, sondern dienen darüber hinaus auch als zuverlässige Technologiebasis für die Kernkompetenz der RTP Company: Kundenspezifische Materialien für Ihre spezifischen Anforderungen.

Das starke Engagement der RTP Company in der Entwicklung kundenspezifischer Materialien spiegelt sich in unserem Ansatz zur Entwicklung hafter TPE-Materialien gemäß den Anforderungen des Markts wieder:

- ▶ Kundenspezifische Compounds und Blends haftmodifizierter TPE-Materialien, entwickelt für die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden. Beispiele hierfür umfassen Formulierungen für verbesserte Festigkeit, bestimmte taktile Eigenschaften oder hochwertige Legierungen mit optimaler Balance zwischen Kosten und Leistung.
- ▶ Spezialadditive – Die RTP Company ist marktführend auf dem Gebiet der modifizierten thermoplastischen Kunststoffe. Diese Technologie ist ebenfalls auf haftmodifizierte TPE's anwendbar: Zu den Beispielen hier gehören ATEX-konforme elektrostatisch ableitende Materialien, flammwiedrige Materialien, kundenspezifische Farben und leitfähige Materialien.

RTP Company: Ihr globaler Compoundeur von kundenspezifischen thermoplastischen Compounds

Keine der von RTP hier gemachten Angaben stellt eine Garantie für die Leistung oder den Einsatz eines Produktes dar, jegliche hier angegebene Information in Bezug auf Leistung oder Verwendung stellt lediglich eine Empfehlung zur Verwendungsuntersuchung dar, auf Grundlage der Erfahrungen von RTP Company oder anderer Kundenerfahrungen. RTP Company übernimmt keine ausdrückliche oder implizite Gewährleistung bezüglich der Eignung oder Tauglichkeit irgendeines Produktes für einen bestimmten Zweck. Es ist die Verantwortung des Kunden, festzustellen, ob das Produkt sicher, zulässig und technisch einwandfrei für den vorgesehenen Einsatz ist. Die Offenlegung von Informationen in diesem Dokument stellt keine Lizenz oder Empfehlung dar, unter irgendwelchen Patenten zu arbeiten oder sie zu verletzen.