



EXTREM ABRIEBFESTE UND VERSCHLEISSFESTE COMPOUNDS

ABRIEBFESTE PRODUKTE

EIGENSCHAFTEN

- Hervorragende Abrieb- und Verschleißfestigkeit bei hohen Geschwindigkeiten
- Leistungsstark bei erhöhten Umgebungs- und Reibpartneroberflächentemperaturen
- Hervorragende Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit
- Nachweisbar vorteilhafte Leistungsstärke verglichen zu duroplastischen Materialien bei PVs bis zu 100.000 und Temperaturen bis zu 205 °C (400 °F)

VORTEILE

- Kostenintensive Alternativmaterialien und/oder zeitaufwendiges Tempern ist nicht mehr erforderlich
- Möglicher Einsatz von synergistischen, abriebfesten Additiven zusammen mit PEEK-, PPA- und PPS-Polymeren für eine Reihe von Druck- und Geschwindigkeitsbereichen
- Bessere mechanische Eigenschaften als duroplastische Alternativen
- Bieten Gestaltungsfreiheit und erleichterte Herstellung, sodass Kosten erheblich gesenkt werden können

Produktdatenblätter erhalten Sie unter:
web.rtpcompany.com/info/data/ultrawear



Abriebfeste Materialien eignen sich hervorragend für Anwendungen mit anspruchsvollen PVs, bei denen Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit gefragt sind:

- Lager und Buchsen
- Dichtringe
- Unterlegscheiben
- Zahnräder

Früher herrschte die Meinung vor, thermoplastische Kunststoffe könnten nicht die hohen PV-Anforderungen (Pressure Velocity = Druck * Geschwindigkeit) anspruchsvoller Anwendungen erfüllen. Dieser Glaube führte dazu, dass die Hersteller teure Alternativmaterialien verwendeten, die aus Halbzeugen oder durch aufwändiges Tempern hergestellt werden mussten. Dank der im Spritzgussverfahren herstellbaren extrem abrieb- und verschleißfesten Compounds der RTP Company sind diese Maßnahmen nicht mehr erforderlich und erweiterte Gestaltungsfreiheiten werden geboten.

Durch die Verwendung von synergistischen, abriebfesten Additiven zusammen mit Hochtemperaturkunststoffen wie, PEEK, PPA und PPS bieten unsere spritzgussfähigen extrem abrieb- und verschleißfesten Compounds Erstaussattem eine neue Klasse von Materialien, die nicht mit anderen duroplastischen Alternativmaterialien erzielt werden können.

Die RTP Company hat branchenführende parallele Tests im Vergleich zu duroplastischen Materialien bei PVs von bis zu 100.000 und Temperaturen bis zu 205 °C (400 °F) durchgeführt, deren Ergebnisse die Wettbewerbsvorteile dieser Compounds zeigen (siehe Daten auf der Rückseite). Die extrem abrieb- und verschleißfesten Compounds sind nicht nur besonders wettbewerbsfähig im Bereich Abrieb- und Verschleißfestigkeit, sondern reduzieren auch Produktionszeiten und -kosten bei größerer Gestaltungsfreiheit und besseren mechanischen Eigenschaften mit geringeren Materialgesamtkosten.

Wenn Sie Interesse an den leistungsfähigen extrem abrieb- und verschleißfesten Compounds haben, wenden Sie sich an die RTP Company, Ihrem globalen Compounder von kundenspezifischen thermoplastischen Compounds.

Optimal geeignete Polymere und zusätzliche Kombinationen für die "Extrem"-Tests

Polymere:

- PEEK
- PPS
- PPA

Additive:

- Kohlenstofffaser
- Graphit
- Aramidfaser
- PTFE
- Keramik
- MoS₂



RTP Company Corporate Headquarters • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 USA Website: www.rtpcompany.com • E-Mail: rtp@rtpcompany.com

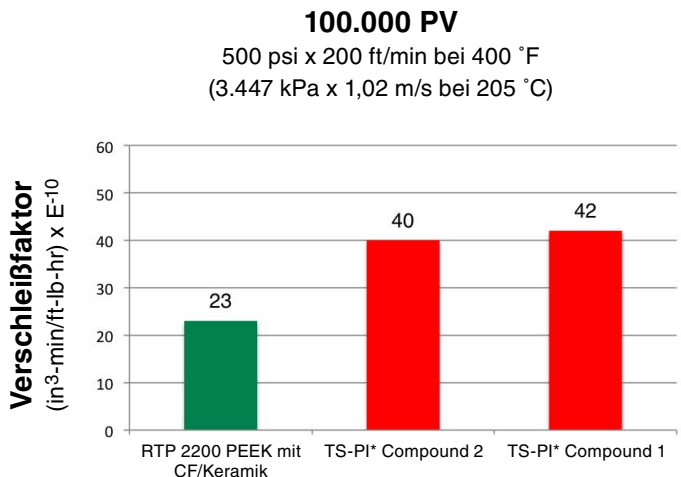
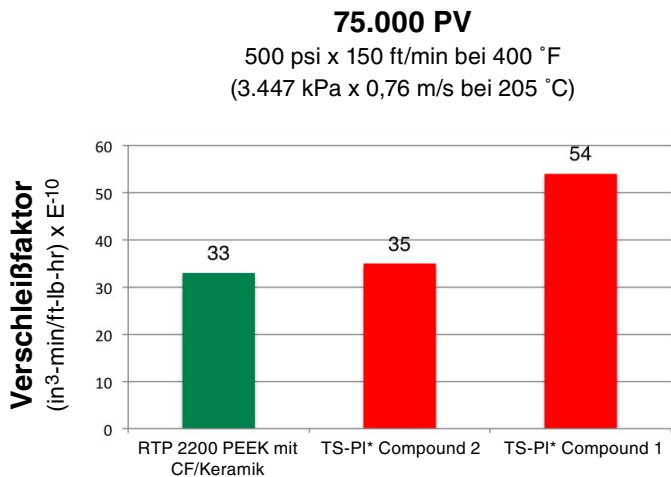
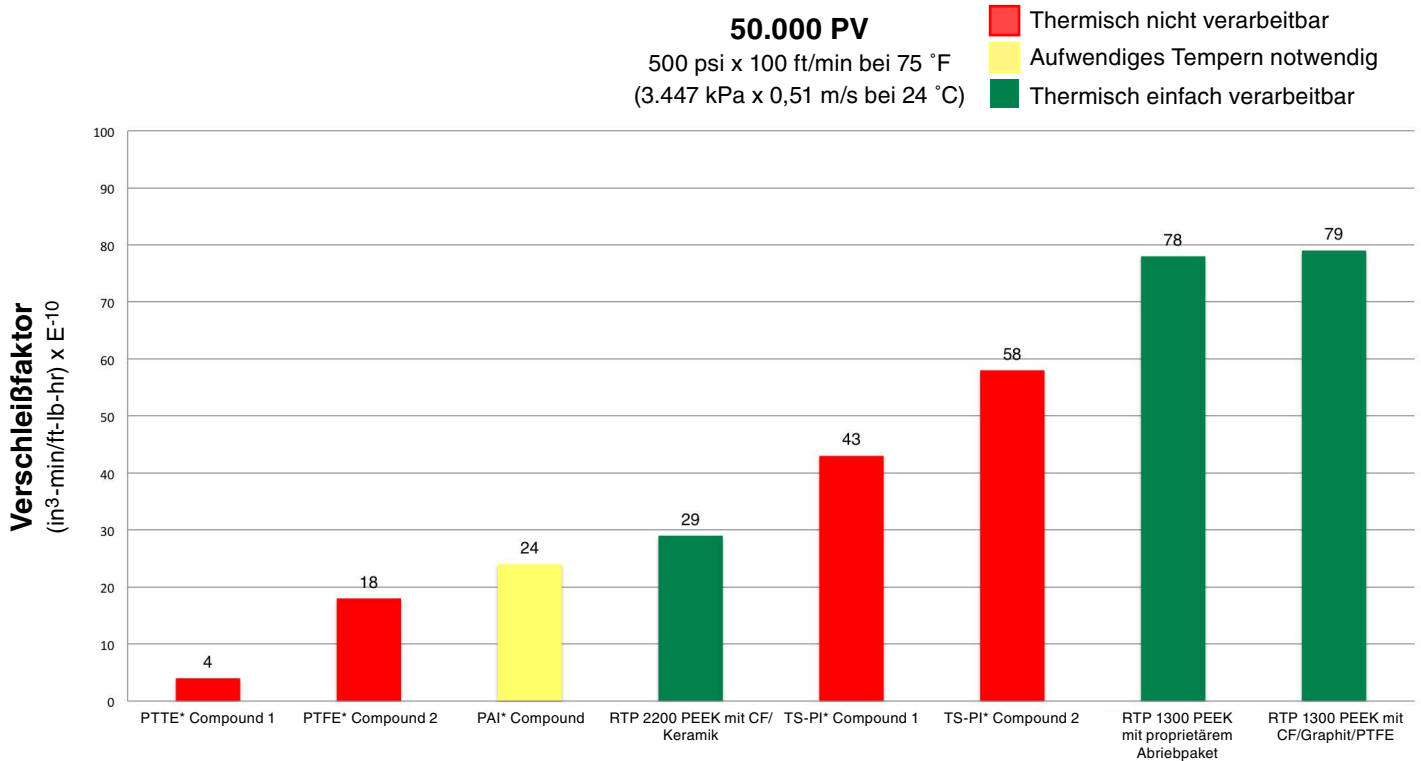
TELEFONNUMMERN:	USA +1 507-454-6900	SÜDAMERIKA +55 11 4193-8772	MEXIKO +52 81 8134-0403	EUROPA +33 380-253-000	SINGAPUR +65 6863-6580	CHINA +86 512-6283-8383	Wiman Corporation +1 320-259-2554	ESP™ +1 800-432-2386
-----------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------------------	-------------------------



EXTREM ABRIEBFESTE UND VERSCHLEISSFESTE COMPOUNDS

ASTM D3702 – VERGLEICHSTEST

Der branchenführende Vergleichstest ASTM D3702 zeigt die Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit unserer extrem abrieb- und verschleißfesten Compounds unter anspruchsvollen Bedingungen.



* PTFE (Polytetrafluoroethylen), PAI (Polyamidimid), TS-PI (Polyimid-Thermoplast).

RTP COMPANY: IHR GLOBALER COMPOUNDER VON KUNDENSPEZIFISCHEN THERMOPLASTISCHEN COMPOUNDS



Keine der von RTP hier gemachten Angaben stellt eine Garantie für die Leistung oder den Einsatz eines Produktes dar. Alle Informationen zu Eigenschaften oder Verwendung sind lediglich als Anregung zu weiteren Recherchen zur Nutzung zu verstehen und basieren auf den Erfahrungen der RTP Company oder von Kunden. RTP übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Tauglichkeit eines seiner Produkte für einen bestimmten Anwendungszweck. Es liegt in der 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.