

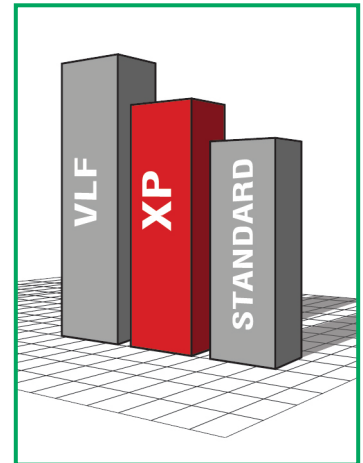
- ▶ **BEST-IN-CLASS** Eigenschaften verglichen mit ähnlichen Compound-Verbundstoffen
- ▶ Außergewöhnlich gutes Gleichgewicht zwischen hoher Steifigkeit und Schlagzähigkeit
- ▶ Problemloser Spritzguss in komplexe kleine und große Werkzeuge

HAUPTVORTEILE

- Verbesserte Steifigkeit und Schlagzähigkeitseigenschaften verglichen mit standardmäßigen kurzglasfaserverstärkten PP Compound-Verbundstoffen
- Bis zu 20% höhere Steifigkeit bei vergleichbarer Glasfaserkonzentration gegenüber standardmäßigen Compound-Verbundstoffen
- Keine Beeinträchtigung der Produkteigenschaften durch Feuchtigkeit
- Beeindruckende Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- Geringere Wärmealterung, auch über längeren Zeitraum
- Geeignet zum Spritzgießen mit üblichen Verarbeitungsmaschinen.
- Kundenspezifische Anpassungen für besonders fließfähige Produkte; Colorierung; UV-Stabilisierung; sowie Produkte mit geringen Emissionen, Geruch und Schleierbildung, sind möglich.

Die besten kurzglasfaserverstärkten Polypropylen Compound-Verbundstoffe ihrer Klasse mit optimierten Eigenschaften und der hervorragenden Ausgewogenheit zwischen hoher Leistung und günstigen Kosten. Stellen Sie sich vor, was Sie aus einem solchen Material herstellen könnten! Wir von RTP Company haben uns solche Verbundstoffe nicht nur vorgestellt, sondern in die Realität umgesetzt.

Die Zusammensetzung der Polypropylen Compound-Verbundstoffe, unserer Serie der RTP 100 eXtra Performance (XP), garantiert bessere Festigkeiten, Steifigkeit und Schlagzähigkeit als herkömmliche standard glasfaserverstärkten Polypropylen Compound-Verbundstoffe – und zwar mit großem Abstand. Im Vergleich zu herkömmlichen glasfaserverstärkten Polypropylen Compounds, weisen RTP 100 eXtra Performance Produkte bis zu 20 % höhere Steifigkeiten und eine doppelt so hohe Schlagzähigkeit auf! Polypropylen Compound-Verbundstoffe sind von Natur aus relativ leicht, extrem beständig gegen viele verschiedene Chemikalien und Schmierstoffe und sind nicht hygroskopisch. Dank dieser Eigenschaften sind **RTP 100 XP Verbundstoffe** hervorragende Alternativen zu Polyamiden, oder anderen hygroskopischen Compounds, bei denen Feuchtigkeit die Tragfähigkeit der Produkte reduziert.



RTP 100 XP Verbundstoffe werden durch optimierte Fertigungsverfahren, sowie neuste Additivtechnologien und langjähriger Formulierungsexpertise hergestellt. Sie sind weltweit als Standard-Granulate mit Glasfaserkonzentrationen von 10 bis 50 Gewichtsprozent verfügbar. Zusätzliche Additivierungen können bei der Herstellung dieser Verbundstoffe eincompoundiert werden, um anspruchsvolle Anforderungen zu erfüllen, beispielsweise im Hinblick auf eine geringere Wärmealterung, Einsatz bei niedrigen Temperaturen, Flammenschutz, UV-Schutz oder die Erfüllung behördlicher Auflagen.

RTP 100 XP Verbundstoffe, die ideale Lösung für kleine oder große Formteile. Aufgrund des großen Verarbeitungsfenster ist eine problemlose Verarbeitung im Spritzgußverfahren gegeben. Optimal für jede Industrieanwendung, bei der es auf ein geringes Gewicht ankommt. Zu den Einsatzmöglichkeiten gehören große Konstruktionsteile, Verkleidungen im Fahrzeuginnenraum, Büromöbel, Bauplatten und sogar komplexe kleine, handgroße Produkte.

Die PP Compound-Verbundstoffe der **RTP 100 eXtra Performance**-Serie sind eine weitere herausragende Lösung der RTP Company, Ihrem Weltmarktführer für kundenspezifische thermoplastische Verbundstoffe.



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

TEL.:



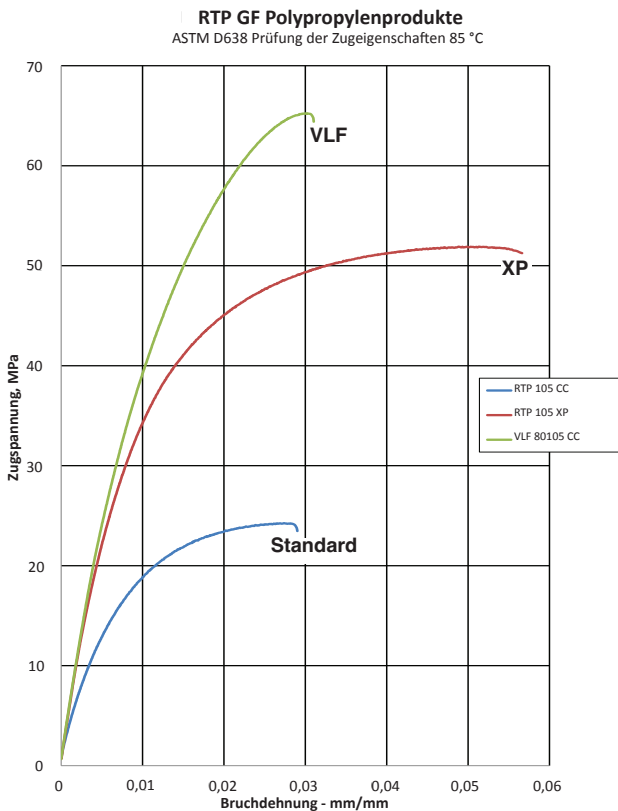
USA +1 507-454-6900	SÜDAMERIKA +55 11 4193-8772	MEXIKO +52 81 8134-0403	EUROPA +33 380-253-000	SINGAPUR +65 6863-6580	CHINA +86 512-6283-8383
-------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

Produkteigenschaften im Vergleich: Standard gegenüber XP-Verbundstoffen

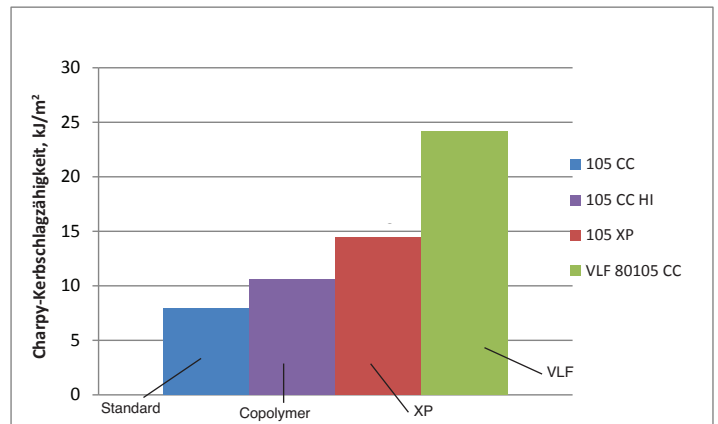
	10 % glasfasergefüllt		20 % glasfasergefüllt		30 % glasfasergefüllt		40 % glasfasergefüllt		50 % glasfasergefüllt		
	Standard	XP	Standard	XP	Standard	XP	Standard	XP	Standard	XP	
	101 CC	101 XP	103 CC	103 XP	105 CC	PA66*	105 XP	107 CC	107 XP	109 CC	109 XP
TS (Mpa)	45	65	60	90	75	111	105	82	120	95	132
TM (Mpa)	2500	2750	4000	5000	6000	7720	6500	7000	9000	10500	11000
TE (%)	6,0-8,0	4,0-5,0	5,0	3,5	4,0-5,0	2,79	3,25	4,0	3,1	3,5	2,75
FS (Mpa)	65	85	90	140	110	220	165	130	185	150	210
FM (Mpa)	2250	3000	3500	5000	5000	7600	6000	6500	8000	9000	10000
ISONI (kJ/m ²)	5	10	7	13	8	10	16	9	17	10	18
ISOUI (kJ/m ²)	40	40	42	60	48	45	70	50	75	52	75
SG	0,97	0,97	1,04	1,04	1,13	1,37	1,13	1,22	1,21	1,32	1,33

*Entspricht konditionierten Werten, Gleichgewicht bei 50 % RH

Festigkeitsvergleich bei 85 °C



Kälteschlagzähigkeit bei -40 °C



Zusammenfassung

RTP 100 XP-Verbundstoffe füllen die Lücke zwischen konventionellen glasfasergefüllten Polypropylen Compound-Verbundstoffen und Very Long Fiber (VLF)-Verbundstoffen. Dank ihrer überlegenen Steifigkeits- und Tieftemperatureigenschaften bieten sich die XP-Verbundstoffe als eine neue, verbesserte Lösung bei verstärkten Polypropylenen an.

RTP Company: Ihr globaler Compounder von kundenspezifischen thermoplastischen Compound-Verbundstoffen

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 anderer Kunden. RTP übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Tauglichkeit eines seiner Produkte 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.