

- ▶ Desempenho INIGUALÁVEL se comparado a compostos similares
- ▶ Equilíbrio excepcional de alto módulo de elasticidade e resistência ao impacto
- ▶ Injetado facilmente em geometrias complexas, pequenas ou grandes

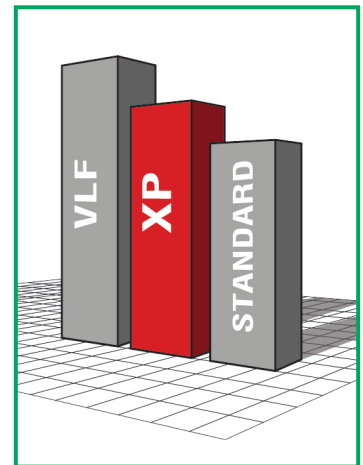
### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Mais força, módulo e impacto se comparado a compostos de fibra de vidro curta reforçados com PP
- Aumento de até 20% no módulo de níveis de carga de vidro comparado a compostos padrão
- Propriedades não influenciadas pela umidade
- Desempenho de impacto em baixas temperaturas
- Melhorias com envelhecimento de calor de longo prazo
- Não necessita de equipamentos especiais para moldagem
- Podendo ser de: boa fluidez de injeção, coloridos; resistência a raios UV; baixa emissão de carbono, baixo odor e boa resistência a nevoa

Imagine o que você poderia criar com compostos de alta qualidade de polipropileno (PP) reforçado reforçados com fibra curta de vidro, otimizados para fornecer o melhor em alto desempenho e custo! Na RTP Company, nós não apenas imaginamos estes compostos... nós os tornamos realidade.

#### Os compostos RTP 100 eXtra Performance (XP)

são uma série de compostos de polipropileno formulados para maior força, módulo de elasticidade e impacto do que qualquer composto de polipropileno reforçado com fibra de vidro anterior — e por uma larga margem. Estes compostos apresentam valores de módulo de elasticidade até 20% mais elevados e o dobro do impacto em relação ao a polipropilenos reforçados com fibra de vidro comuns! Por natureza, os compostos de polipropileno são relativamente leves; têm excelente resistência química a uma ampla gama de produtos químicos, fluidos e lubrificantes; e não são higroscópicos. Esses fatos fazem dos **compostos RTP 100 XP** excelentes alternativas ao Nylon ou a outros compostos higroscópicos onde a umidade pode reduzir a capacidade de carga destes polímeros.



**Os compostos RTP 100 XP** são feitos usando o nosso processo de fabricação otimizado, com tecnologias avançadas de aditivos, e com experiência de formulação. Eles estão disponíveis em todo o mundo como pellets em formulações contendo reforço de fibra de vidro, variando de 10-50% em peso. Tecnologias adicionais de aditivos podem ser incorporadas para criar compostos robustos projetados para atender a aplicações extremamente exigentes, tais como envelhecimento por calor de longo prazo, resistência a impacto em tempo frio, retardante de chama, proteção ultravioleta ou em conformidade com as exigências das agências do governo.

A escolha perfeita para pequenas ou grandes geometrias, os **compostos RTP 100 XP** podem ser moldados por injeção facilmente, com orientações de processamento generosas, tornando-os perfeitos para qualquer aplicação industrial que exija desempenho leve. As possibilidades incluem grandes recipientes estruturais, acabamento interior para automóveis, móveis de escritório, painéis de construção ou até mesmo peças complexas que podem caber na palma da sua mão.

A série de compostos PP **RTP 100 eXtra Performance** é outra grande solução da RTP Company, líder global em termoplásticos para engenharia.



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

#### TELEPHONE:

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

**SOUTH AMERICA**  
+55 11 4193-8772

**MEXICO**  
+52 81 8134-0403

**EUROPE**  
+33 380-253-000

**SINGAPORE**  
+65 6863-6580

**CHINA**  
+86 512-6283-8383

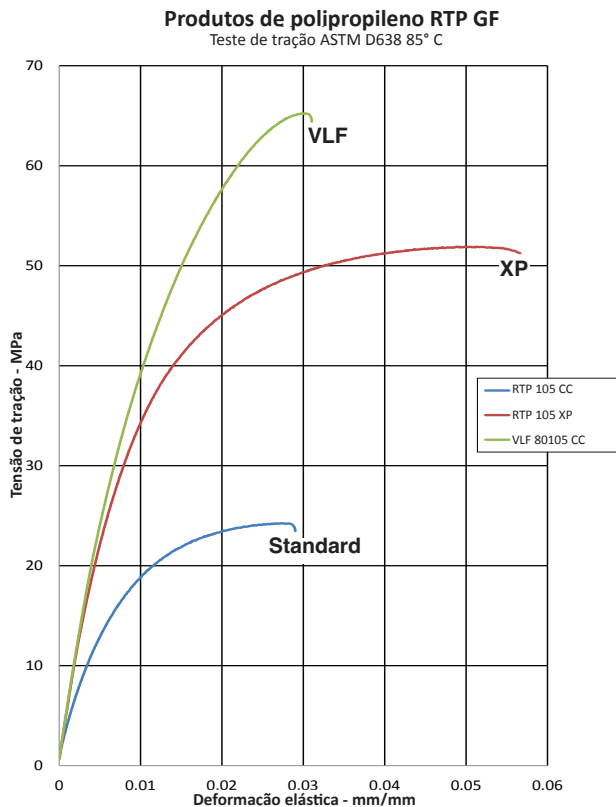


### Comparação de propriedades: Compostos de padrão vs XP

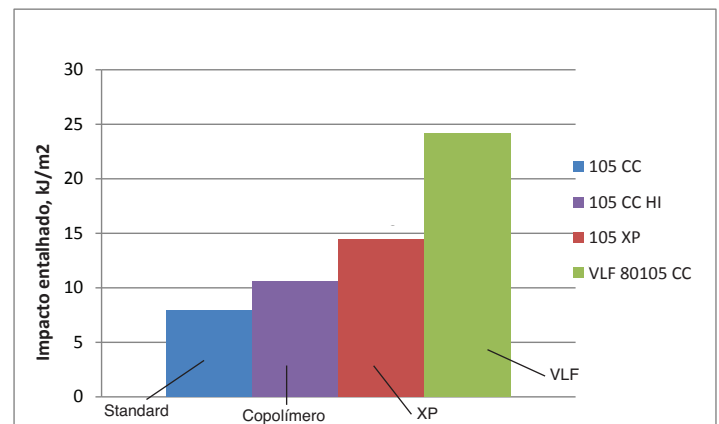
	10% de preenchimento de vidro		20% de preenchimento de vidro		30% de preenchimento de vidro		40% de preenchimento de vidro		50% de preenchimento de vidro		
	Standard	XP	Standard	XP	Standard	XP	Standard	XP	Standard	XP	
	101 CC	101 XP	103 CC	103 XP	105 CC	PA66*	105 XP	107 CC	107 XP	109 CC	109 XP
TS (Mpa)	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 <sup>2</sup> )	5	10	7	13	8	10	16	9	17	10	18
ISOU I (kJ/m <sup>2</sup> )	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

\*Representa valores condicionados, equilíbrio @50% RH

### Comparação de força a 85° C



### Impacto da temperatura fria a -40° C



### Resumo

Os compostos RTP 100 XP preenchem a lacuna entre compostos de polipropileno e com vidro padrão e os compostos de fibra longa (VLF). Com excelente rigidez e impacto em temperaturas frias, os compostos XP fornecem uma opção nova e melhorada em termos de polipropileno reforçado.

### RTP Company: Seu fabricante global de termoplásticos personalizados

Nenhuma informação fornecida pela RTP Company constitui uma garantia sobre o desempenho ou uso do produto. Qualquer informação sobre o desempenho ou a utilização somente é oferecida como sugestão para investigação para uso, com base na experiência da RTP Company ou do cliente. A RTP Company não fornece nenhuma garantia, expressa ou implícita, sobre a adequação ou compatibilidade de qualquer um dos seus produtos para qualquer finalidade específica. É responsabilidade do cliente determinar que o produto é seguro, legal e tecnicamente adequado para o uso pretendido. A divulgação das informações aqui contidas não é uma licença para operação, ou uma recomendação para infringir qualquer patente.