

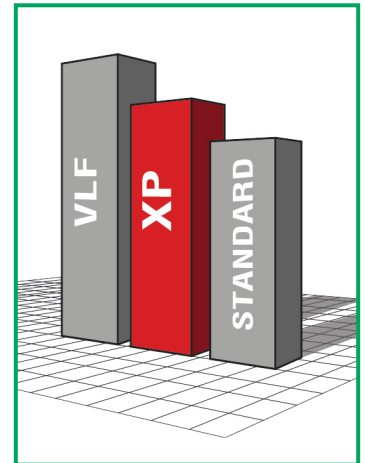
- ▶ Performance OPTIMALE par rapport à des composés équivalents
- ▶ Équilibre exceptionnel du haut module et résistance aux chocs
- ▶ Moulé facilement par injection dans des formes complexes, grandes ou petites

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Résistance élevée, module et au choc en comparaison à des composés PP standards chargés de fibre de verre courte
- Une hausse de 20 % dans le module à des taux équivalents de verre par rapport aux composés standards
- Aucune incidence de l'humidité sur les propriétés
- Haute résistance aux températures négatives
- Améliorations du vieillissement thermique à long terme
- Parfaitement adapté pour mouler en utilisant du matériel général, commun
- Personnalisable pour plus de fluidité, couleurs, résistance aux UV, faible taux d'émission, odeur et condensation

Imaginez vos créations avec des composés de polypropylène (PP) chargés de fibre de verre courte, optimisés pour aller encore plus loin et obtenir le MEILLEUR équilibre entre la haute performance et le prix ! Chez RTP Company, nous ne les avons pas seulement imaginés, nous les avons créés.

Il est largement prouvé que les **composés RTP 100 eXtra Performance (XP)**, un ensemble de polypropylènes, présentent des propriétés de résistance, de module et au choc plus élevées que n'importe quel autre composé existant en polypropylène ordinaire chargé en fibre. Ces composés présentent des valeurs de modules jusqu'à 20 % plus élevées et doublent l'effet de résistance par rapport aux polypropylènes chargés en fibre de verre ordinaire ! Les composés en polypropylène sont, par nature, relativement légers. Ils présentent une grande résistance face aux produits chimiques, liquides et lubrifiants et sont non-hygroscopiques. Par conséquent, quand l'humidité réduit la portance de ces polymères les **composés RTP 100 XP** représentent d'excellentes alternatives au nylon ou autres composés hygroscopiques.



Les **composés RTP 100 XP** sont obtenus grâce à nos procédés de fabrication optimisés, nos technologies de pointe et notre expertise en matière de formulation. Ils sont disponibles dans le monde entier sous forme de billes standards dans des formulations à base de fibre de verre renforcée allant de 10 à 50 % en poids. Des technologies additives supplémentaires peuvent être ajoutées pour obtenir des composés solides conçus pour répondre aux exigences les plus sévères telles que : le vieillissement thermique à long terme, la résistance aux températures négatives, le caractère ignifugeant, la protection contre les UV ou le respect de la conformité avec les exigences gouvernementales.

Les **composés RTP 100 XP** sont parfaits pour mouler facilement par injection avec de bonnes directives de transformation. Ils conviennent parfaitement pour toute application industrielle exigeant de la performance en termes de légèreté. Parmi ces possibilités figurent les bennes à ordures, l'habitacle des automobiles, le mobilier de bureau, les panneaux de construction ou même les pièces complexes qui tiennent au creux de votre main.

L'ensemble des composés PP **RTP 100 eXtra Performance** représente une autre solution idéale proposée par RTP Company, votre numéro un mondial de la transformation du thermoplastique.



Siège social de RTP Company • 580 East Front Street • Winona, Minnesota 55987 ÉTATS-UNIS  
Site Internet : [www.rtpcompany.com](http://www.rtpcompany.com) • e-mail : [rtp@rtpcompany.com](mailto:rtp@rtpcompany.com) • Wiman Corporation • +1 320-259-2554

TÉLÉPHONE :

ÉTATS-UNIS  
+1 507-454-6900

AMÉRIQUE DU SUD  
+55 11 4193-8772

MEXIQUE  
+52 81 8134-0403

EUROPE  
+33 380-253-000

SINGAPOUR  
+65 6863-6580

CHINE  
+86 512-6283-8383

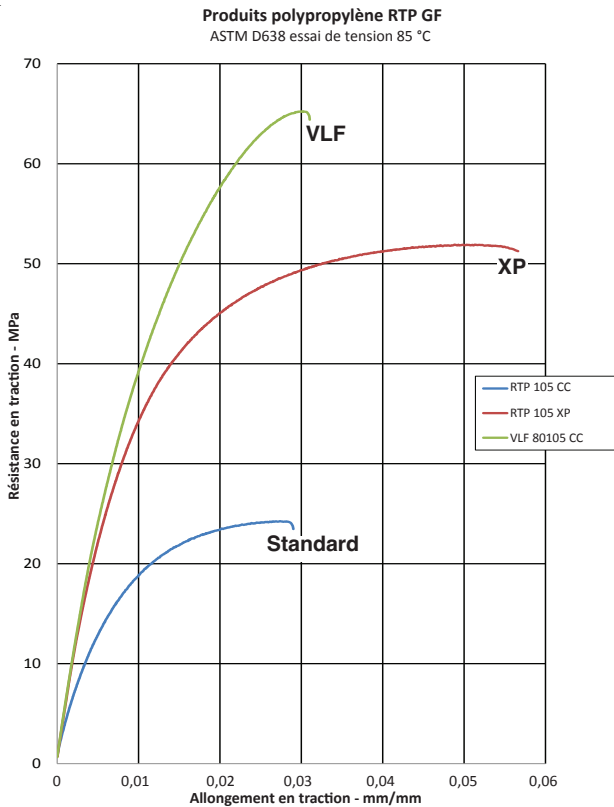


## Comparaison des caractéristiques : Standard contre composés XP

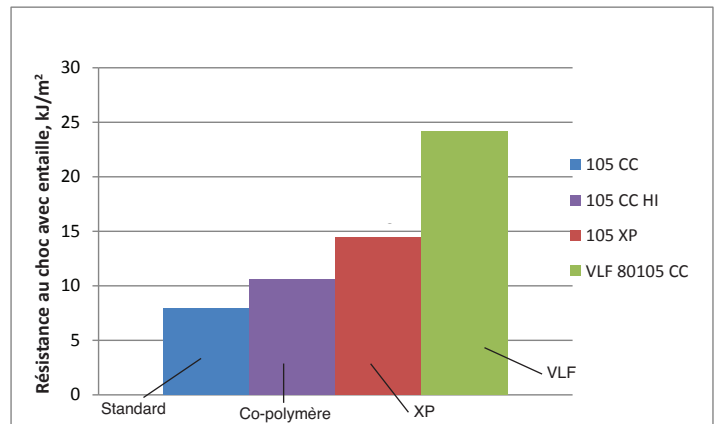
	10 % renforcé fibre de verre		20 % renforcé fibre de verre		30 % renforcé fibre de verre		40 % renforcé fibre de verre		50 % renforcé fibre de verre		
	Standard	XP	Standard	XP	Standard	XP	Standard	XP	Standard	XP	
	101 CC	101 XP	103 CC	103 XP	105 CC	PA66*	105 XP	107 CC	107 XP	109 CC	109 XP
TS (Mpa)	45	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
ISOUI (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

\* Représente les valeurs conditionnées, équilibre @ 50 % RH

## Comparaison de la résistance @ 85 °C



## Effet des températures négatives @ -40 °C



## Résumé

Les composés RTP 100 XP comblent l'écart entre les composés de polypropylène renforcés de fibre de verre ordinaires et les composés Very Long Fiber (VLF). L'excellente rigidité et à la résistance aux températures négatives des composés XP permettent de proposer un nouveau et plus large choix en polypropylène renforcé.

**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 informations concernant les performances ou l'utilisation ne représentent que des suggestions de possibilités d'utilisation, formulées à partir de l'expérience de RTP Company ou d'autres clients. RTP Company ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, concernant la pertinence ou le caractère adéquat de ses produits pour quelque 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 regard d'un brevet ni ne recommande d'enfreindre un brevet.