



# You inspire ... we materialize

## Quadrant hier:

Les premières matières synthétiques techniques.

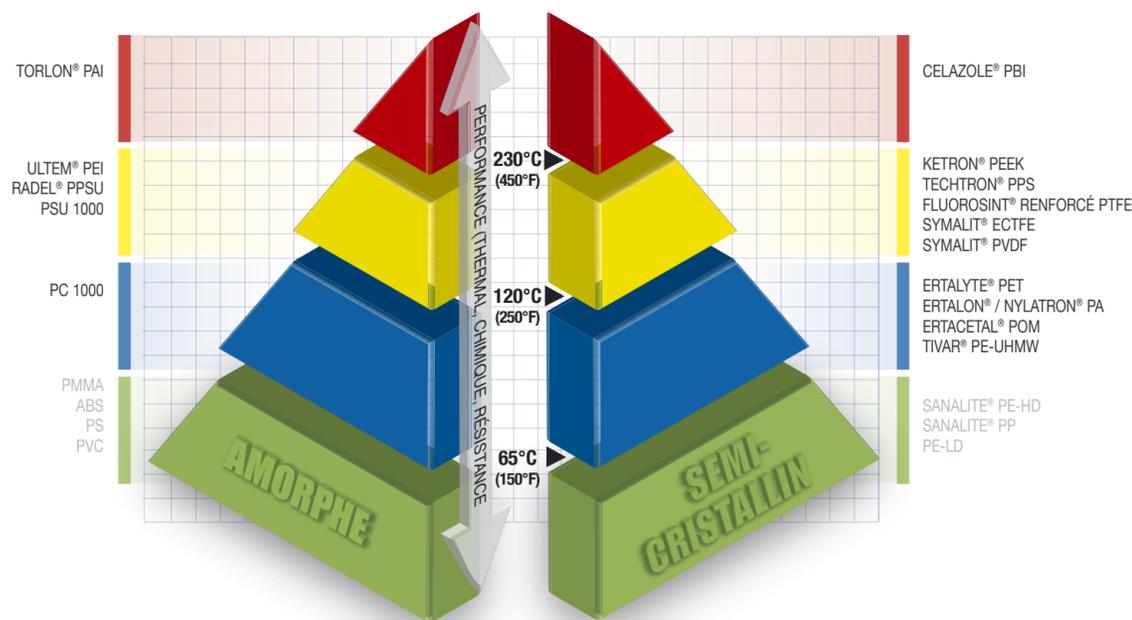
## Quadrant aujourd'hui:

La gamme la plus large pour le meilleur choix coût-efficacité.

## Quadrant demain:

De nouveaux produits pour de nouveaux besoins conçus par notre équipe de développement de produits et d'applications.

Pendant plus de 60 ans, les sociétés qui forment Quadrant ont développé de nouveaux matériaux répondant aux besoins en constante évolution de nos clients partout dans le monde. Notre succès est fondé sur l'esprit innovateur et la totale collaboration entre nos spécialistes et nos partenaires, ce qui nous permet de pouvoir vous offrir la gamme la plus complète de matières synthétiques techniques présente sur le marché. Notre investissement dans l'innovation se renforcera encore dans les années à venir, afin de satisfaire vos exigences, toujours plus élevées, en matière de performance, de productivité et de valeur ajoutée.



Support technique de la conception à la production.

**Une assistance sur mesure dans la réalisation de votre projet au moment et à l'endroit où vous en avez besoin.** Notre équipe du service technique est formée d'ingénieurs et de spécialistes de l'usinage et vous assiste dès la conception de vos projets, vous aidant à optimiser performance, productivité et coûts.

Les sites de Quadrant dans le monde offrent un soutien technique sans égal, ainsi que les laboratoires de test les mieux équipés de l'industrie. Vous pouvez compter sur un soutien de qualité à chaque phase de votre projet:

- Evaluation des besoins en matière de performance et de l'environnement de l'application.
- Sélection du matériel – y compris un logiciel de sélection
- Certificats matière
- Conformité aux normes des agences institutionnelles
- Conseils et recommandations de nos spécialistes pour la mise en place et le montage
- Un large choix de guides et d'outils de sélection de matériel, de design et d'usinage, disponibles sur notre site internet: [www.quadrantplastics.com](http://www.quadrantplastics.com)

## Des systèmes de qualité garantissant une traçabilité totale.

**Quadrant répond à vos exigences en matière de constance dans la qualité, la performance et l'usinabilité.** Pionniers dans le marquage des produits semi-finis, Quadrant a défini les standards de l'industrie en ce qui concerne la traçabilité des produits remontant en amont jusqu'à la campagne de production et au lot de matière première. Nous sommes constamment à l'affût des nouvelles normes, afin de répondre aux exigences des industries que vous servez. Notre motivation est inspirée par le souci de vous fournir un soutien optimal. Reposez-vous sur Quadrant!

## Quadrant Engineering Plastic Products - Présence globale



## Applications dans l'industrie



### Construction et équipements lourds

**Le Défi:** Allonger la durée de vie des surfaces d'usure. Réduire ou éliminer les systèmes de lubrification coûteux. Les pièces d'usure dans l'industrie lourde doivent supporter des charges importantes et minimiser l'effet de "broutement" afin de réduire autant que possible les coûts de maintenance et de lubrification. Les polyamides classiques étaient adaptés, légers, et fiables, mais nécessitaient un remplacement fréquent.

**La Solution:** NYLATRON® 703XL, chargé d'un lubrifiant solide, a éliminé le phénomène de stick-slip et augmenté significativement la durée de vie.

**Nouvelle technologie:** La technologie unique « RIM Casting » de Quadrant permet, outre une réduction des coûts notable, d'intégrer des éléments comme des inserts et des indicateurs d'usure. Ces nouveaux procédés permettent de développer des applications innovantes.



### Equipements industriels

**Le Défi:** Réduire les opérations de maintenance, éliminer les systèmes de lubrification, améliorer la fiabilité des équipements industriels. Les remorqueurs destinés au transport de véhicules neufs supportent des charges importantes, évoluent dans des environnements hostiles, et doivent livrer leur chargement sans dommage. Le mécanisme de commande des plateaux « monte et baisse » implique des coûts de lubrification et d'entretien importants.

**La Solution:** NYLATRON® NSM, matière résistante à l'usure et auto lubrifiante.

**Nouvelle technologie:** Le NYLATRON® 703 XL est particulièrement adapté aux applications critiques grâce à son additif anti-Stick-Slip (élimination des broutements et des pertes de contrôle).



### Industrie agro alimentaire et équipement pour l'emballage

**Le Défi:** Éliminer les arrêts de production coûteux, liés à la maintenance et causés par l'usure des pales de mélangeurs. Dans la fabrication industrielle du sucre, les pales métalliques des mélangeurs habituellement utilisés sont soumises à des contraintes d'abrasion élevées. Elles doivent être remplacées fréquemment. De plus, les agents nettoyants agressifs contribuent également à la dégradation, à la corrosion et aux dysfonctionnements prématurés.

**La Solution:** TIVAR® 1000 a permis d'éliminer les problèmes d'usure par abrasion et supporte facilement les produits chimiques de nettoyage.

**Nouvelle technologie:** Le nouveau TIVAR® H.O.T. résiste 10 fois plus longtemps que le PE-UHMW dans des applications soumises à des températures élevées. Sa meilleure résistance chimique aux températures élevées le destine idéalement aux applications agro-alimentaires.



### Chimie et transport des fluides

**Le Défi:** Augmenter le rendement, minimiser les dommages et les arrêts de production des compresseurs. Lors du redémarrage des équipements, les pièces intérieures métalliques peuvent endommager des composants. Ce qui génère des pertes de temps et de production importants. Dans les turbocompresseurs, une petite augmentation de l'efficacité apporte un véritable avantage compétitif.

**La Solution:** Remplacer l'aluminium des joints «labyrinthe» par le TORLON® PAI. Contrairement au métal, sa résilience prévient également les dommages aux autres composants. Ce matériau est particulièrement stable dimensionnellement et résistant aux températures. Il apporte des améliorations importantes en termes d'efficacité et de productivité.

**Nouvelle technologie:** Un TORLON® PAI plus résistant à la chaleur repousse les limites en termes de températures; le nouveau FLUOROSINT® HPV permet une utilisation en milieu chloré.



### Medical, sciences de la vie et appareils de diagnostic

**Le Défi:** Fournir des joints très résistants aux températures élevées et aux opérations de stérilisation répétées. Les joints PTFE utilisés dans les équipements de diagnostic médical supportent difficilement de fortes charges au cisaillement, varient dimensionnellement et s'écrasent dans le temps. Choisir la matière adaptée pour les stérilisations fréquentes dans les unités de micro fluidification (plage de températures spécifique) relève d'un véritable challenge.

**La Solution:** Les joints PTFE ont été remplacés par des joints TIVAR® H.O.T plus stables.

**Nouvelle technologie:** Encore plus stable que le TIVAR® H.O.T., le FLUOROSINT® 207 résiste aux températures et aux forces de cisaillements élevées de ce type d'application.



### Équipement pour l'industrie du semi-conducteur et l'industrie électronique

**Le Défi:** Améliorer la productivité, minimiser les coûts d'arrêts de production dans la fabrication des « wafer ». Les constructeurs d'équipements pour semi conducteurs évoluent constamment dans des températures et des traitements chimiques extrêmes afin d'améliorer la production de tranches de silicium, et de réduire leurs coûts de production.

**La Solution:** Des anneaux de maintien TECHTRON® PPS pour le polissage des tranches de silicium. Quadrant a développé un matériau unique qui est devenu un standard. Le Techtron PPS surpasse les matériaux traditionnels avec une durée de vie prolongée pour une meilleure productivité et une diminution des arrêts de la production de « wafer ».

**Nouvelle technologie:** Les nouveaux SEMITRON® CMP LL5 et XL20 prolongent la durée de vie des anneaux de 5 à 20 fois par rapport aux matériaux habituels.





## YOU INSPIRE:

Nos plus beaux succès sont le résultat d'une étroite collaboration avec nos partenaires, mais nous ne nous limitons pas à résoudre des problèmes d'applications au travers des propriétés de nos matériaux. Quelles sont vos valeurs? Quelles armes vous permettent de réussir? Quelles sont les clés de votre succès? C'est en comprenant les spécificités de votre business que nous pourrions vous apporter le meilleur soutien possible pour le développement de vos projets.

**Travaillons ensemble sur vos idées et vos facteurs de réussite et déterminons ensemble comment nos produits peuvent vous aider à être plus compétitif dans votre industrie:**

EFFICACITE COÛTS PEU ELEVES DUREE DE VIE DU PRODUIT  
RENDEMENT PRODUCTIVITE CONSISTENCE COUT DES COMPOSANTS  
COMPETITIVITE AVANTAGE MARKETING FAIBLE MAINTENANCE  
FREQUENCE D'ARRETS MACHINE DIMINUEE CONFORMITE AUX NORMES  
INSTITUTIONNELLES



## WE MATERIALIZE:

Défiez-vous avec vos exigences! Quels sont les éléments qui vous permettent d'être compétitif et de délivrer de la valeur ajoutée dans votre industrie? C'est en travaillant ensemble avec votre équipe d'ingénieurs que nous pourrions vous fournir la meilleure combinaison possible entre support technique et performance de votre équipement, dans les limites de votre budget.

**Considérez comment les bénéfices des matériaux Quadrant peuvent améliorer la fiabilité de votre application, l'efficacité de votre équipement et le résultat final.**

RESISTANCE A L'USURE FAIBLES TENSIONS INTERNES  
DIMENSIONS PREVISIBLES PURETE IONIQUE RESISTANCE AUX  
TACHES POIDS PLUS FAIBLE AUTO-LUBRIFICATION RIGIDITE  
A TEMPERATURES ELEVEES CERTIFICATS DE CONFORMITE  
RESISTANCE CHIMIQUE RESISTANCE A L'HYDROLYSE

www.quadrantplastics.com



Consultez-nous online  
[www.quadrantplastics.com](http://www.quadrantplastics.com)

Quadrant vous propose de nombreux services online en matière de produits et d'usinage. Notre site Internet est un portail donnant accès à une profusion d'informations techniques ; c'est aussi le moyen le plus direct pour joindre nos spécialistes techniques. Notre équipe se tient à votre disposition pour vous aider à résoudre tous vos problèmes, même les plus difficiles

Distribué par:

## QUADRANT ENGINEERING PLASTIC PRODUCTS DANS LE MONDE

### EUROPE

Quadrant EPP AG  
Hardstrasse 5  
CH-5600 Lenzburg  
Tel +41 (0) 62 8858409  
Fax +41 (0) 62 8858181  
e-mail: [europa.epp@qplas.com](mailto:europa.epp@qplas.com)

### AMÉRIQUE DU NORD

Quadrant EPP USA, Inc.  
2120 Fairmont Avenue  
PO Box 14235 - Reading, PA 19612-4235  
Tel 800 366 0300 / +1 610 320 6600  
Fax 800 366 0301 / +1 610 320 6868  
e-mail: [americas.epp@qplas.com](mailto:americas.epp@qplas.com)

### ASIE PACIFIQUE

Quadrant EPP Asia Pacific Ltd  
108 Tai To Tsuen, Ping Shan  
Yuen Long - N.T. Hong Kong  
Tel +852 (0) 24702683  
Fax +852 (0) 24789966  
e-mail: [asia.epp@qplas.com](mailto:asia.epp@qplas.com)

BELGIQUE • FRANCE • ALLEMAGNE • HONG KONG • HONGRIE • INDE • ITALIE • JAPON • CORÉE • MEXICO • POLOGNE  
AFRIQUE DU SUD • SUISSE • PAYS-BAS • ROYAUME-UNI • ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Toutes les informations fournies par Quadrant Engineering Plastic Products ou en son nom, pour ses produits, que ce soit sous forme de données, de recommandations ou de toute autre façon, s'appuient sur la recherche et sont jugées fiables, mais Quadrant Engineering Plastic Products décline toute responsabilité quant à l'application, au traitement ou à l'utilisation des ces informations ou produits, et à toutes conséquences pouvant en résulter. L'acheteur assume toute la responsabilité pour l'application, le traitement et l'utilisation de ces informations ou produits, dont il doit vérifier la qualité et les autres propriétés, ou les conséquences pouvant en résulter. Aucune responsabilité n'incombera à Quadrant Engineering Plastic Products dans le cas où l'application, le traitement ou l'utilisation des informations ou produits, de la part de l'acheteur, porterait atteinte à des droits de propriété intellectuelle, industrielle ou autres droits appartenant à un tiers ou contrôlés par lui.

ERTALON®, NYLATRON®, ERTACETAL®, TVAR®, SANALITE®, KETRON®, TECHTRON®, FLUOROSINT®, SYMALIT® et SEMITRON® sont des marques déposées de Quadrant.  
TORLON® et RADEL® sont des marques déposées de Solvay Advanced Polymers.  
ULTEM® est une marque déposée de GE Plastics.  
CELAZOLE® est une marque déposée de PBI Performance Inc.

This guide was created by Quadrant Engineering Plastic Products.  
Design and content are protected by copyright law.  
Copyright © 2006 The Quadrant group of companies. All rights reserved.



## Global business profile



Global leader in engineering plastics for machining.



QUADRANT

You inspire ... we materialize®

LIT.GLOBAL 12/06 2.000  
EDIS NR. 99 152 146