

Grade de frottement TIVAR® HPV – PE-UHMW pour des performances exceptionnelles dans les systèmes de convoyage

Gain de temps & d'argent pour plus de sécurité

La priorité pour les concepteurs et les exploitants de systèmes modernes et rapides de convoyeurs est d'utiliser des équipements de transport qui donneront les meilleurs rendements en production. Il ne suffit pas de choisir à la base des pièces et du matériel de première qualité lors de telle ou telle étape du processus pour s'assurer, in fine, d'une compatibilité et d'un bon fonctionnement de tous les sous-ensembles entre eux.

Quadrant vous propose des matières plastiques et des pièces finies de première qualité pour réaliser les composants de votre système de convoyage soumis à la friction et à l'usure. Nos matières plastiques ont été spécialement développées pour des environnements de production difficiles : vitesses et températures élevées, charges importantes, et agents de nettoyage agressifs.

Les plastiques techniques de Quadrant permettent aux composants mis en place au sein de vos lignes de production d'assurer le fonctionnement d'un système global fiable, économique et moderne.

Quels avantages pour vous ?

Des cycles de production plus élevés entre chaque opération de maintenance, des temps d'arrêts réduits grâce à un système qui fonctionne plus en douceur. Le temps perdu à rechercher le défaut et à remplacer les pièces est réduit, la sécurité et le retour sur investissement sont améliorés.

Principales propriétés

- Très faible usure du tapis et des pièces de glissement et de guidage
- Un coefficient de frottement réduit de 80 %* face à l'acétal (POM-C)
- Une valeur LPV supérieure d'env. 18 %* par rapport à tous les autres plastiques à lubrifiant solide
- Compatible avec le contact alimentaire
- Réduction du bruit
- Lubrifiant solide intégré

*Tests effectués en laboratoire Quadrant (résultats sur la page suivante)

Avantages pour le client

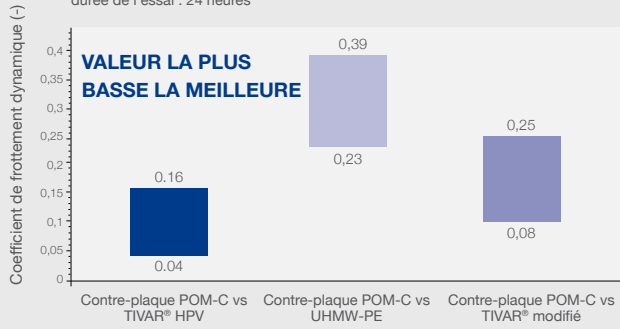
- Coûts de maintenance réduits
- Economies d'énergie et protection accrue des composants associés et coûteux (ex : chaînes et courroies)
- Amélioration des durées de frottement sans aléa (déformation préjudiciable ou usure excessive)
- Sécurité du produit et une gestion des risques améliorée
- Amélioration de la sécurité pour vos employés
- Contribution à la protection de l'environnement

Comparaison de matériaux de glissement en PE-UHMW *

COEFFICIENT DE FROTTEMENT DYNAMIQUE

Procédure du test de comportement tribologique : méthode similaire à méthode A „pion-sur-disque“ telle que décrite dans la norme ISO 7148-2:1999

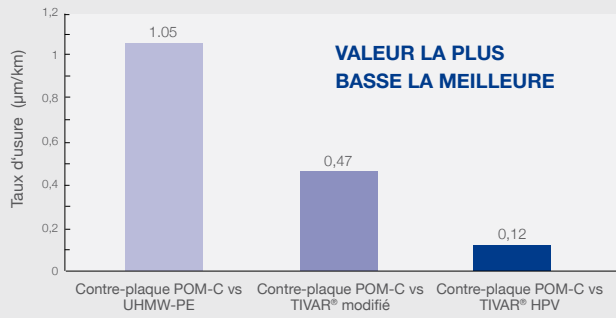
Conditions du test : pression 3MPa / pion en POM C / vitesse de frottement : 0,33m/s / Environnement normal: air, 23°C, 50% HR / opération sans lubrification / durée de l'essai : 24 heures



RESISTANCE A L'USURE

Procédure du test de comportement tribologique : méthode similaire à méthode A „pion-sur-disque“ telle que décrite dans la norme ISO 7148-2:1999

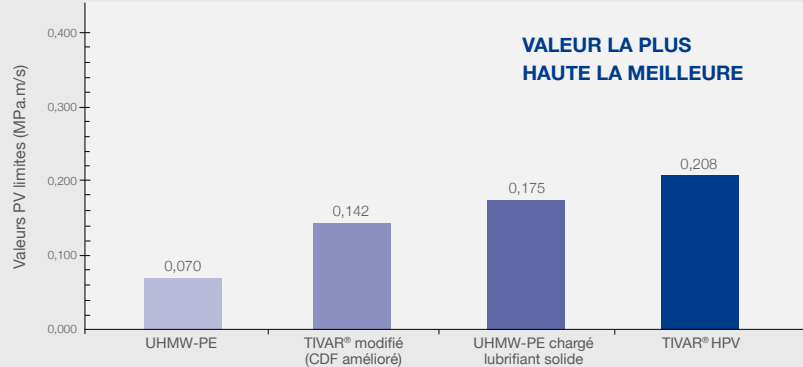
Conditions du test : pression 3MPa / pion en POM C / vitesse de frottement : 0,33m/s / Environnement normal: air, 23°C, 50% HR / opération sans lubrification / durée de l'essai : 24 heures



LIMITES PV-VALEURS

Procédure du test de comportement tribologique: essai sur rondelle de butée

Limites Pression Vitesse LPV mesurées sur système métallique et rondelle de butée tournante, vitesse 0.5 m/s (usure comme valeur limite)



* Source des données : tests effectués en laboratoire Quadrant

Disponibilité TIVAR® HPV

Formes : plaque, barre ronde

Profils: extrudé, usiné

Pièces finies suivant les plans du client

Quadrant Engineering Plastic Products

Quadrant EPP AG | **Europe**
Hardstraße 5
CH-5600 Lenzburg
T +41[0] 62 8858150
F +41[0] 62 8858385
contact@qplas.com

Quadrant EPP USA, Inc. | **North America**
2120 Fairmont Avenue
PO Box 14235 - Reading, PA 19612-4235
T 800 366 0300 | +1 610 320 6600
F 800 366 0301 | +1 610 320 6638
americas.epp@qplas.com

Quadrant EPP Asia Pacific Ltd | **Asia-Pacific**
60 Ha Mei San Tsuen, Ping Shan
Yuen Long - NT Hong Kong
T +852 24702683
F +852 24789966
asia.epp@qplas.com

La présente brochure et toutes les données et spécifications publiées ici ou sur notre site Internet ont pour but de fournir des informations générales et promotionnelles sur les produits d'ingénierie plastique (les „Produits“) fabriqués et offerts par Quadrant Engineering Plastic Products („Quadrant“) et servent d'orientation générale. Toutes données et descriptions en relation avec les Produits sont uniquement de nature générale et présentées à titre d'information. Ni la présente brochure ni les données et spécifications présentées sur notre site Internet ne créent ou ne peuvent être utilisées pour créer une quelconque obligation juridique ou contractuelle. Ni la présente brochure ni les données ou spécifications présentées ci-dessus ne créent une quelconque obligation légale ou contractuelle ou une obligation de garantie, ni expressément ni implicitement. Aucune garantie de quelque nature que ce soit n'est donnée expressément ou implicitement en relation avec les informations contenues dans les présentes pages, y compris (mais sans limitation) toutes garanties prévues par la loi de la Louisiane, toute garantie implicite de commerciabilité, d'aptitude à un emploi particulier et toute garantie contre les défauts cachés ou vices ou défauts rédhibitoires. Aucune information contenue dans la présente brochure ne constitue une garantie expresse ou implicite que les biens décrits ci-dessus correspondent à une quelconque description qui y est présentée. Quadrant vend les produits décrits ci-dessus exclusivement à des utilisateurs expérimentés et non pas à des consommateurs et Quadrant n'assume aucune responsabilité que les produits décrits ci-dessus se prêtent à un emploi particulier pour lequel un client de Quadrant pourrait décider d'acquérir ces biens, sauf convention contraire agréée dans un contrat écrit séparé et uniquement dans la mesure alors convenue.

Toute illustration des possibilités d'application des Produits ne sert qu'à illustrer le potentiel de ces Produits, mais une telle illustration ne constitue en aucun cas un quelconque engagement ou une quelconque garantie. Indépendamment des tests que Quadrant a pu effectuer en relation avec un Produit, Quadrant ne dispose pas de l'expertise nécessaire pour évaluer l'aptitude de ses matériaux ou Produits pour une utilisation dans des applications spécifiques ou des produits fabriqués ou offerts par un client. Il est donc de la seule responsabilité du client de tester et évaluer l'aptitude et la compatibilité des Produits Quadrant ainsi que leur compatibilité avec les applications, processus et utilisations envisagés, ainsi que de choisir les Produits qui dans l'appréciation du client répondent aux exigences applicables à l'utilisation spécifique du produit fini. Le client est seul responsable de l'application, du traitement ou de l'utilisation de l'information ou du produit mentionnés ci-avant, ou de toute conséquence qui pourrait en découler, et doit vérifier sa qualité et ses autres propriétés.

TIVAR® est une marque de commerce de la société Quadrant Group.

You inspire ... we materialize®

