

Traitement viscoélastique des Huiles et des graisses

Réduction des bruits et lubrification des Boîtes de vitesses manuelles,
pont, engrenages et cascades de pignons.

Introduction Les graisses et les huiles ont souvent besoin d'un additif qui améliore l'adhérence ou encore le " Collage " du lubrifiant sur la surface en friction, que celle-ci soit tournante (centrifugée), ou bien verticale.



Une autre fonction additivante très recherchée est le pouvoir de reptation du lubrifiant.
Plus il est élevé plus il permet à celui-ci d'atteindre les parties mécaniques les plus difficiles à atteindre.

Les additifs filants traditionnels (Thackifier, en Anglais) utilisés pour ce type de fonction sont presque aussi nombreux qu'il existe de types de besoins à satisfaire. Le MÉCA-RUN G représente le plus grand apport technologique à la lubrification après l'invention de la pompe à huile. Sa mise au point a nécessité plusieurs années. Sa fabrication fait appel à la technologie de la cryogénéisation autrement dit du froid extrême.

Le produit fait partie de la famille des « Poly Iso Butylène » (PIB) qui sont un mélange de caoutchouc et de latex naturels mélangés à des Esters. Sa masse moléculaire est de 7,3 millions de Daltons. La technique permettant d'atteindre en ce domaine des masses moléculaires supérieures à 4 millions de Daltons a été brevetée par son fabricant.

Reptation : Cette caractéristique unique par rapport à une concurrence dont les PIB ne dépassent guère quelques centaines de milliers de Daltons, dans les meilleurs des cas, fait que le Méca-Run G est un produit aux performances inégalées en terme de pouvoir d'adhérence et de réptation sur les surfaces métalliques. Le MÉCA-RUN G est le meilleur additif filant du marché, son dosage est adapté à TOUS les types d'applications. Il permet de surcroît, par un pouvoir de réptation exceptionnel, de garantir une lubrification optimale des mécaniques les plus complexes.

Nidification : Ces polymères forment une toile infiniment fine qui adhère très longtemps sur les surfaces verticales formant une forme « nid d'abeilles » capable de retenir les molécules d'huile. Cette qualité permet d'assurer des démarrages à froid lubrifiés même après une longue période d'arrêt. Caractéristiques du MÉCA-RUN G Le MÉCA-RUN G est un liquide incolore extrêmement visqueux de masse moléculaire très élevée.

Le dosage du MÉCA-RUN G : Selon les applications, le type d'huile ou de graisse, le MÉCA-RUN G se dose au niveau de 0,25 à 5% du fluide à additiver. La meilleure façon de déterminer le bon dosage pour une application quand il n'est pas connu, se vérifie par des tests en partant du dosage le plus faible et en l'augmentant si nécessaire jusqu'à obtention de l'effet souhaité.

Les Applications (liste non limitative) :

- Graisses de châssis automobile
- Huiles de chaînes et de barres
- Les fluides de formage aluminium
- Lubrifiants moteurs
- Huiles de boîtes et de réducteurs
- Huiles de pont et différentiels
- Huile de machine
- Voitures de collection, hivernage des moteurs de bateaux, etc...
- Graisses industrielles extrême pression
- Huile pneumatique de garages
- Lubrifiants de glissière
- Lubrifiants compresseurs
- **Suppression des bruits de pont et BV**
- Huiles de coupe
- Huiles de navettes textiles

Précautions. L'ajout du MÉCA-RUN G à des huiles et graisses se fera de préférence à une température comprise entre 25 et 55°C. La graisse sera homogénéisée avant l'addition du MÉCA-RUN G afin d'éviter une perte d'efficacité.