



Oil Analysis
& Diagnostic

NOTE TECHNIQUE EXPERT LES LIQUIDES DE FREIN

Dans les circuits de freinage, on trouve généralement sur le marché 3 types de liquides de frein ; des huiles minérales, des fluides synthétiques ou des silicones. Ils ont tous la même fonction mais ils sont incompatibles entre eux et non miscibles (exemple : LHM avec un liquide de frein de type DOT).

Le liquide de frein de type DOT est un fluide hydrophile, c'est-à-dire qu'il est capable d'absorber l'humidité dans des proportions parfois importantes. Il est donc fortement recommandé de le remplacer régulièrement afin d'éviter des dysfonctionnements lors d'un freinage d'urgence.

Les études et l'expérience d'IESPM permettent d'estimer qu'au-delà d'une teneur en eau de 3%, il y a un risque réel d'incident, comme les phénomènes de "Vapor Lock" lors d'une forte sollicitation des freins.

L'accumulation d'eau dans le liquide altère ses propriétés notamment la température d'ébullition et la performance en temps de réaction. Lors de freinage, le liquide est soumis à de nombreux changements de température ce qui favorise la condensation.

Quelles sont les analyses importantes à effectuer sur ce type de fluide ?

- la teneur en eau
- les caractéristiques physico-chimiques
- la présence d'autres polluants

Les kits d'analyses et les outils de prélèvement fournis par IESPM sont parfaitement adaptés à ces fluides et permettent de conserver toute l'intégrité du produit pendant le transport. Le résultat d'analyse est restitué par mail sous dix jours à réception dans nos laboratoires.

>> Consultez un exemple de Diagnostic IESPM - Liquide de frein

IESPM met tout son savoir-faire à votre service pour vous accompagner au mieux dans les missions qui vous ont été confiées. Nous vous rappelons que les diagnostics sont établis par des techniciens qui connaissent les matériels et qui ont fait partie de certains SAV.

Nous restons à votre écoute pour répondre à toutes vos demandes.

Votre contact : Fabien DELOSIERES

Diagnostiqueur-Conseil

-

Mail : fabien.delosieres@iespm.com



IESPM

RUE DENIS PAPIN - CS 30525 - 27130 VERNEUIL-SUR-AVRE - FRANCE
T. +33 (0)2 32 32 19 90 - F. +33 (0)2 32 32 03 89 - contact@iespm.com
SAS AU CAPITAL DE 1 114 461€ - RCS EVREUX 400 370 250 - TVA FR 17 400 370 250
WWW.IESPM.COM