

INFORMATIONS TECHNIQUES

DESCRIPTION

Ajulube est formulé avec une nouvelle génération d'additifs technologiquement avancés qui le dotent d'un ensemble de prestations sensiblement supérieures à celles des huiles extrême pression (E.P.) conventionnelles.

Les bases de pétrole employées pour la fabrication des huiles Ajulube, de nature paraffinique, sont issues des systèmes d'hydrogénation et de raffinage les plus modernes.

APPLICATIONS

L'huile pour engrenages Ajulube est adaptée à tous les engrenages sous carter, et en particulier ceux exigeant l'emploi d'un lubrifiant présentant des caractéristiques d'extrême pression. Voici les types d'engrenages permettant l'utilisation d'Ajulube :

- Engrenages cylindriques
- Engrenages hélicoïdaux
- Engrenages coniques
- Engrenages hypoïdes industriels
- Engrenages à vis sans fin

Ajulube est également approprié pour la lubrification des coussinets et des roulements par système centralisé, par circulation ou par bain. Ce produit est également applicable aux coussinets de friction. Cette gamme d'huiles est spécialement indiquée pour les éléments de transmission, dont réducteurs, variateurs, boîtes d'engrenages, etc. souvent soumis à de fortes charges et à des opérations rudes.

Elle est également spécialement indiquée pour les systèmes d'engrenages pour lesquels on souhaite réduire la température de l'huile en régime de fonctionnement normal de l'équipement avec une huile E.P. standard.

PROPRIÉTÉS

Ajulube correspond à ce que l'on appelle la « troisième génération » de lubrifiants. Ces lubrifiants ne présentent plus le comportement du film hydrodynamique de réaction chimique de ceux de première génération, ni de la couche de remplissage des micro-irrégularités de surface de deuxième génération anti-usure des huiles pour engrenages.

Les lubrifiants de troisième génération présentent une additivation technologiquement très récente qui agit sur les premières couches moléculaires de la surface métallique qui, dès la première attaque, sont soumises à une déformation plastique de surface.

Ce ramollissement microscopique qui se produit sur les surfaces d'attaque entraîne une réduction significative du coefficient de frottement entre ces surfaces, produisant à son tour une réduction importante de la friction métal-métal. Tout ceci se traduit par les effets suivants :

Réduction de la température de l'huile

En réduisant la friction entre les surfaces de contact des engrenages, la température qu'Ajulube atteint est inférieure à celle d'une huile E.P. conventionnelle. Pour une viscosité donnée, le remplacement d'une huile pour engrenages E.P. normale par une huile Ajulube permet de réduire la température de fonctionnement normal de 7 à 20 °C en fonction de la

INFORMATIONS TECHNIQUES

configuration particulière de chaque boîte d'engrenages. De manière générale, on obtient une réduction de température de plus de 10 °C.

Une plus longue durée de vie de l'huile

En réduisant la température de l'huile, également grâce à la nouvelle technologie des additifs de longue durée, la durée de vie de l'huile augmente considérablement.

La durée de vie d'une huile pour engrenages est généralement très liée à la conception mécanique de l'élément ainsi qu'au régime de fonctionnement quant à la puissance nominale maximale du réducteur ou du variateur. C'est pour cette raison qu'il n'est pas possible d'établir une valeur générale précise en nombre d'heures de vie d'une huile, exigeant un examen de chaque cas particulier. L'huile Ajulube permet de réduire les coûts de maintenance en réduisant la fréquence du changement d'huile.

Réduction du bruit mécanique

En réduisant la friction et en créant une microcouche de surface « molle » sur les faces d'attaque, le bruit produit par la mécanique de l'équipement est considérablement réduit.

Par ailleurs, la rhéologie spéciale du produit contribue également à la réduction du bruit ; ou autrement dit, ses propriétés de fluidité, qui la classe dans la catégorie des fluides newtoniens avec des comportements de viscosité cinématique-énergie appliquée très favorables pour une utilisation comme huile pour engrenages.

L'utilisation d'Ajulube à la place d'une autre huile E.P. Standard permet de réduire de 15 à 50 % le bruit mécanique du réducteur ou de la boîte d'engrenages. Le taux de réduction varie également en fonction du type, de la conception et du

rapport puissance d'opération / puissance maximale nominale de chaque équipement

En plus des propriétés ci-dessus, il convient de mentionner les suivantes:

- Une capacité anti-usure très élevée.
- Une excellente stabilité thermique.
- Une protection anticorrosion optimale, tant pour l'acier que pour le bronze.
- Une compatibilité totale avec d'autres huiles à base minérale ; il n'est donc pas nécessaire de nettoyer les carters pour commencer à utiliser Ajulube.
- Une réduction des aspérités et une réduction du pitting de la denture des engrenages.
- L'huile Ajulube ne contient pas de Plomb.

PRÉCAUTIONS

Conformément aux dispositions de la législation européenne en vigueur, la Fiche de données de sécurité du produit est à votre disposition.

INFORMATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Degré de Viscosité (ISO-3448)	320
Apparence	Liquide Rouge Fileux
Viscosité à 40 °C	288 – 352 cSt
Indice de Viscosité	90, mín.
Point d'inflammation	205 °C Min.
Point de congélation	- 9 °C
Point d'aniline	105 °C Min.
Charge de soudure	400 Kgs., Min.
Corrosion Cuivre 3h / 100 °C	1 b, Max.
Diamètre empreinte 1h / 80 kg.	0.40 mm
Diamètre empreinte, Test SRV	0.53 mm

Les informations contenues dans ce document sont le reflet fidèle de nos connaissances techniques actuelles, elles fournissent une description appropriée des caractéristiques du produit et énumèrent les applications qu'il peut avoir. L'utilisateur doit toujours s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage particulier. Ajusa se réserve le droit de modifier les produits après la date d'édition de ce document afin d'améliorer sa qualité et d'optimiser sa performance. Les valeurs des caractéristiques physiques et chimiques indiquées sont des valeurs typiques. Les fiches de spécifications en vigueur pour chacun des produits sont à votre disposition.