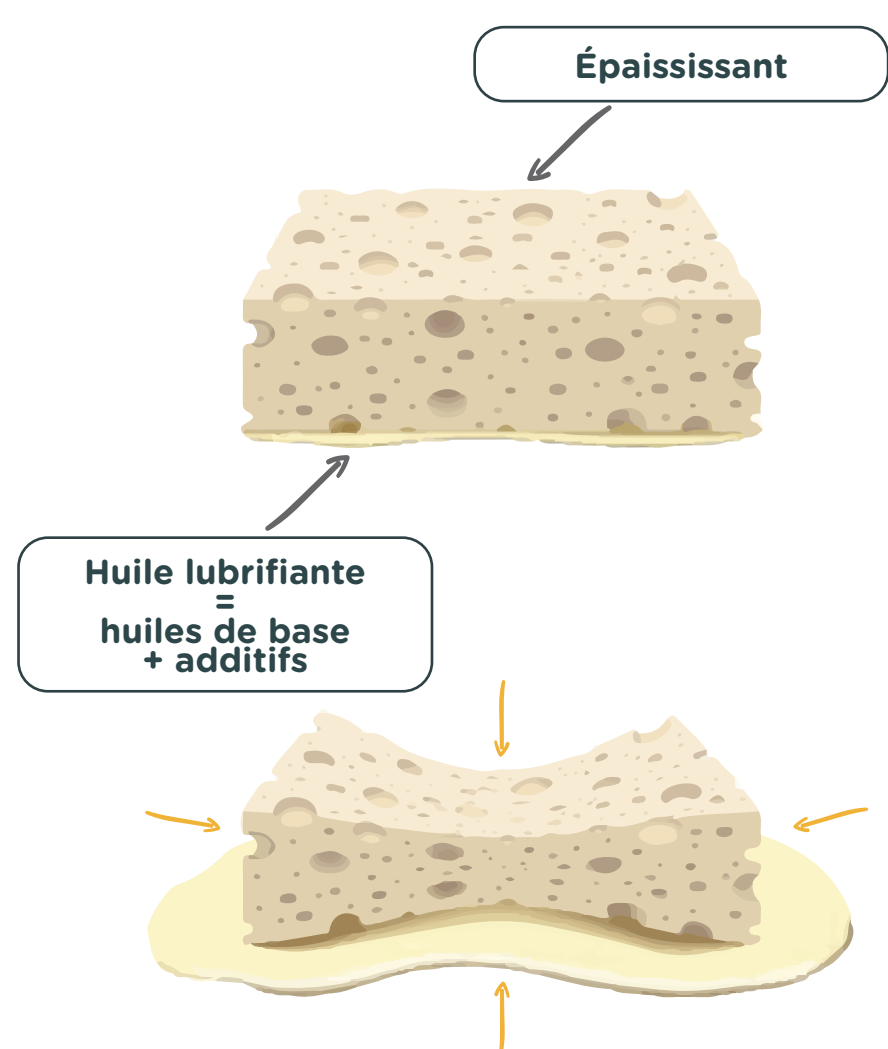


Qu'est-ce qu'une graisse ?

Une graisse est constituée des 3 composants suivants :

- épaississant → entre 5 et 20%
- huiles de base → entre 80 et 95%
- additifs → entre 0 et 10% voire plus dans certains cas

L'épaississant, savon ou pas, influence énormément les performances de la graisse. **Ne pas oublier qu'une graisse n'est pas une huile épaisse mais une huile épaissie.**



Les 3 constituants ne sont pas en solution mais ils coexistent comme l'eau au sein d'une éponge.

Ne pas oublier que l' « agent lubrifiant » d'une graisse est son huile, ce qui induit la nécessité du ressuage pour toute graisse afin qu'un film lubrifiant puisse s'établir au niveau de la zone de contact lorsque la graisse est au repos.

Lorsque la température ou la pression augmente, le ressuage augmente. Une quantité plus importante d'huile contenant les additifs ressort alors de la matrice (l'épaississant).

Lorsque ces contraintes cessent, l'huile et les additifs peuvent regagner le réseau de l'épaississant.

Les différents types d'épaississants

Graisses à savon Lithium / Calcium

Les graisses MULTIS et LICAL à savon lithium/calcium sont des graisses multifonctionnelles qui combinent de bonnes performances en tenue à la température, résistance à l'eau, pompabilité ainsi qu'une tenue à la charge qui peut s'avérer excellente lorsque les graisses sont additivées. De ce fait, les MULTIS et LICAL constituent des graisses à emplois multiples autorisant une rationalisation des stocks et une diminution des coûts de maintenance tout en réduisant le risque d'erreur.

Graisses à savon Lithium complexe

Les graisses MULTIS COMPLEX à savon lithium complexe sont des produits de hautes performances. Leurs propriétés de tenue à hautes températures sont nettement supérieures à celles des graisses à savon lithium/calcium. Les graisses MULTIS COMPLEX se caractérisent également par de bonnes stabilités mécaniques et une excellente valeur de ressuage.

Graisses à savon aluminium complexe

Les graisses COPAL à savon aluminium complexe se caractérisent par leur excellente adhésivité sur les surfaces métalliques. La nature du savon aluminium complexe leur confère également une très bonne résistance au délavage à l'eau sous haute pression (test normalisé du water spray off).

Attention : les graisses à savon aluminium complexe ne sont pas compatibles avec les autres types de graisses.

Graisses à épaississant polyurée

Les graisses polyurées ALTIS sont des produits haut de gamme particulièrement utilisés pour les applications à hautes températures et hautes vitesses.

L'épaississant polyurée confère à la graisse un comportement particulier l'autorisant à se fluidifier lorsqu'elle est soumise à de fortes charges et vitesses, et à revenir à son état initial lorsqu'elle est au repos.

Les graisses ALTIS sont par conséquent particulièrement adaptées dans le cas de graissage à vie ou de longs intervalles de graissage.

Graisses à savon sulfonate de calcium complexe

Les graisses à savon sulfonate de calcium complexe CERAN sont des produits de haute technicité développés par TotalEnergies depuis de nombreuses années.

Le procédé de fabrication des graisses à savon de sulfonate de calcium complexe demande une réelle expertise pour atteindre le niveau exceptionnel de performance des CERAN.

Elles possèdent :

- de remarquables propriétés anti-usure et résistance à la charge,
- une tenue à l'eau exceptionnelle autorisant un fonctionnement en présence d'eau jusqu'à des teneurs pouvant atteindre 40% d'eau sans altération des performances de la graisse dans certains cas,
- une excellente stabilité mécanique et résistance au cisaillement élevée,
- un bon comportement à basses températures, très bonne résistance à l'oxydation et à la corrosion.

Le saviez-vous ?



Une graisse n'est ni une cire (dérivé direct du pétrole brut), ni une vaseline (mélange de cire et d'huiles), ni un bitum (obtenu par le raffinage), ni un enduit (mélange bitume et d'huiles). **Une graisse est... une graisse.**

TotalEnergies Lubrifiants commercialise une graisse biodégradable : Biomultis EP 2.

Les graisses sont fabriquées dans des usines dédiées. De par leurs particularités, elles ne peuvent pas être fabriquées dans les blendings d'huile.

Pour toute demande, nos équipes restent à votre disposition

0 810 800 820 Service 0,06 € / min + prix appel

lubrifiants-pro.totalenergies.fr



TotalEnergies

L'énergie est notre avenir, économisons-la !