



FICHE TECHNIQUE

LUBRIFIANTS BIO

Les lubrifiants **BIO** sont une famille de fluides biodégradables et non toxiques. Ils ont été spécialement formulés en vue de fournir un rendement supérieur pour l'ensemble des applications de lubrification, c'est-à-dire, les systèmes hydrauliques, les engrenages industriels, les glissières, les outils pneumatiques, les marteaux perforateurs, ... Ces lubrifiants sont fabriqués à l'aide d'huiles végétales biodégradables et comestibles. Les systèmes d'additifs utilisés sont composés d'additifs sans cendre approuvés pour le contact direct et indirect avec les aliments (H-1 et H-2). De plus, ils n'attaquent pas les métaux jaunes et offrent un rendement optimal même dans les conditions les plus sévères d'utilisation. Tous les lubrifiants de type BIO de la CORPORATION TRIBOSPEC offrent : 1) une capacité de charge supérieure et une résistance accrue aux charges de choc et de glissement, 2) une protection supérieure contre la rouille et la corrosion, 3) des propriétés antiusure exceptionnelles et 4) une résistance à l'oxydation supérieure aux lubrifiants biodégradables conventionnels. De plus, ce lubrifiant forme un film tenace et hautement adhérent qui accroît la protection des surfaces métalliques tout en réduisant le brouillard lors de la vaporisation.

CARACTÉRISTIQUES

Les fluides **BIO** possèdent tous les caractéristiques suivantes :

- Toxicité pratiquement nulle.
- Indice de biodégradabilité supérieur à 97 %.
- Propriétés anti-corrosion, antirouille, extrême-pression et anti-usure exceptionnelles.
- Excellente résistance à l'oxydation et adhérence aux surfaces.
- Bonnes propriétés à basses températures.
- Résistance à la formation de mousse.

Ces produits sont approuvés par l'ACIA pour l'utilisation dans les usines alimentaire comme lubrifiant de type contact occasionnel et en instance d'approbation par diverses organisations comme le NSF. Divers grades de viscosité sont actuellement en développement et seront bientôt disponibles. Il est clair que se sont vraiment des produits idéaux pour ceux qui ont en tête le respect de l'environnement et du travailleur.

BIOSPEC HYD

Le **BIOSPEC HYD** est un lubrifiant pour système hydraulique. Il assure une excellente protection contre l'usure et la corrosion dans l'ensemble des systèmes hydrauliques.

AVANTAGES

- Rendement optimal dans l'ensemble des systèmes hydrauliques.
- Minimise l'usure dans les conditions les plus sévères.
- Réduisent la rouille et la corrosion des pièces en acier et en acier sur bronze qui sont exposées à l'humidité d'une admission d'air.

PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU BIOSPEC HYD

PROPRIÉTÉS	TEST ASTM	32	46	68
Code de produit	-	6839	6824	6840
Grade de Viscosité ISO	-	32	46	68
Viscosité en cSt à 40°C	D445	34	44.4	65.3
Viscosité en cSt à 100°C	D445	7.7	9.5	12.5
Indice de Viscosité	D2270	200+	200+	190+
Viscosité Brookfield à -20°C, Cp	D2983	1000	1200	1500
Densité à 15°C en kg/dm ³	D1298	0.91	0.92	0.92
Couleur (maximum)	D1500	0.5	0.5	0.5
Point d'éclair, vase ouvert, en °C	D92	235	250	250
Point d'écoulement en °C (minimum)	D97	-35	-30	-35
Corrosion à la lame de cuivre	D130	1a	1a	1a
Test antirouille, eau de mer synthétique	D665B	Réussi	Réussi	Réussi
Moussage tendance / stabilité Séquence I, en cm ³	D892	15/0	15/0	15/0
Stage FZG réussi (DIN 51534)	---	12+	12+	12+
Température minimale de démarrage en °C ¹	---	-35	-32	-30
Températures de service en °C ²	---	-18 à 75	-17 à 85	-12 à 100

Remarque: Les valeurs ci-dessus décrivent des propriétés typiques, elles ne constituent pas des caractéristiques garanties.

¹ La température de démarrage est définie comme la température à laquelle la viscosité du lubrifiant atteint 8500 cP. Le système doit être démarré sans charge et être en bonne condition.

² Les limites de températures supérieure et inférieure sont définies comme les températures auxquelles la viscosité du lubrifiant atteint 13 cSt et 750 cP, respectivement. Ces valeurs sont basées sur les recommandations des fabricants. Ces valeurs peuvent varier selon les fabricants, vérifiez votre manuel d'opération afin de choisir le fluide approprié