



# 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 en instance d'approbation par diverses organisations comme le NSF et l'ACIA. 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 ENG**

Le **BIOSPEC ENG** est un lubrifiant recommandé pour les engrenages industriels.

## **AVANTAGES**

- Usage multiple et rendement optimal dans l'ensemble des applications de lubrification.
- Préviennent l'éraïllement, l'usure par frottement et le grippage des surfaces supportant de lourdes charges. Excède les spécifications 224 de l'US Steel et de Cincinnati Machine.
- 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.
- Minimise l'usure dans les conditions les plus sévères.

## **PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU BIOSPEC ENG**

<b>PROPRIÉTÉS</b>	<b>TEST ASTM</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>
Code de produit	-	6825	6984	6985	6905	6854	6986	6987
Grade de viscosité ISO	-	46	68	100	150	220	320	460
Viscosité en cSt à 40°C	<b>D445</b>	46.3	66	98	145	220	317	440
Indice de Viscosité	<b>D2270</b>	200+	200+	200+	200+	200+	200+	200+
Densité à 15°C en kg/dm <sup>3</sup>	<b>D1298</b>	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94
Couleur (maximum)	<b>D1500</b>	0.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.5	4.0
Point d'éclair, vase ouvert, en °C	<b>D92</b>	250	245	245	240	240	235	230
Point d'écoulement en °C (min.)	<b>D97</b>	-30	-28	-25	-18	-15	-13	-13
Corrosion à la lame de cuivre	<b>D130</b>	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Test antirouille, eau de mer synthétique	<b>D665B</b>	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi
Moussage tendance /stabilité Séquence I, en cm <sup>3</sup>	<b>D892</b>	15/0	15/0	15/0	15/0	20/0	25/0	30/0
Stage FZG réussi (DIN 51534)	---	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Plage d'opération recommandée en °C	-	-25 à 100	-20 à 100	-20 à 100	-10 à 100	-5 à 100	0 à 100	0 à 100

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