



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 anti-usure 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 une utilisation dans les plants alimentaires. 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 GRM

La **BIOSPEC GRM** est une graisse tout-usage, extrême-pression et haute température faite à partir d'huile végétale. De plus, elle a un faible coefficient de friction. La **BIOSPEC GRM** est idéale pour les applications qui ont un impact environnemental, c'est-à-dire, tous les systèmes de lubrification qui sont ouverts ou en contact direct avec l'environnement (engrenages ouverts ou unité de roulement ouvert). La **BIOSPEC GRM** n'est pas uniquement un lubrifiant industriel rapidement biodégradable et sans risque pour l'utilisateur, elle est aussi sécuritaire pour l'environnement. Les risques de contamination des eaux et des sols sont donc réduits et les risques se rattachant aux responsabilités à long terme sont pratiquement nuls. Utiliser la BIOSPEC GRM pour toutes les applications qui ont un impact environnemental.

AVANTAGES

- La **BIOSPEC GRM** ne contient pas d'huile minérale ou d'additifs à base de métaux comme le zinc et le plomb.
- La **BIOSPEC GRM** peut être utilisée dans des systèmes de distribution centralisés.
- La **BIOSPEC GRM** demeure lubrifiante même en présence d'eau.
- La **BIOSPEC GRM** a un faible coefficient de friction.
- La **BIOSPEC GRM** a un haut point de goutte >343°C (>644°F).
- La **BIOSPEC GRM** est en approuvée pour l'utilisation dans les établissements alimentaires au Canada (lubrifiant catégorie "N").

PROPRIÉTÉS TYPIQUES DE LA BIOSPEC GRM

PROPRIÉTÉS	TEST ASTM	#00	#0	#1	#2
Code de produit	-	6983	6982	6829	6830
Épaississant	-	Argile	Argile	Argile	Argile
Couleur et texture	-	Beige et lisse	Beige et lisse	Beige et lisse	Beige et lisse
Densité à 15°C en kg/dm ³	D1298	0.98	0.98	0.98	0.98
Pénétration en mm 60 coups	D217	410	370	320	272
Charge Timken OK, minimale en kg	D2509	30	32	38	40
Point de goutte en °C	D2265	> 343	> 343	> 343	> 343
Corrosion à la lame de cuivre	D130	1b	1b	1b	1b
Test antirouille, eau de mer synthétique	D665B	Réussi	Réussi	Réussi	Réussi
Plage d'opération recommandée en °C	-	-20 à 180	-20 à 180	-20 à 200	-20 à 200

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

Ces produits sont approuvés par l'ACIA pour une utilisation dans les plants alimentaires.