



MAKER BIO ELECTRA

Description

Liquide diélectrique élaborée à partir d'un ester d'origine végétale, rapidement biodégradable et à caractère non toxique pour les écosystèmes aquatiques et terrestres. Grâce à son point élevé de combustion et à l'absence de phrases de risque dans sa fiche de sécurité, Bio Electra est positionnée comme un fluide de sécurité.

Il est indiqué comme un diélectrique isolant dans les transformateurs, les réactances et les interrupteurs électriques. Convient pour les équipements électriques nouveaux ainsi que pour le remplissage de l'équipement qui au préalable travaillait avec un autre type de liquide diélectrique. Spécialement recommandé dans les cas où le liquide est évalué avec un haut point d'éclair ou lors d'une utilisation en zones sensibles d'un point de vue environnemental.

Performances

- Liquides végétales avec un pourcentage supérieur à 99 %
- Sans antioxydants synthétiques
- Absence de silicones, d'halogènes, ou tout autre composant qui peut supposer des risques pour la santé ou l'environnement
- Point de feu supérieur à 300 ° C. Réduit le risque d'incendies
- Classé comme un fluide de type K2 selon la norme IEC 61100

Niveaux de qualité, approbations et recommandations

- EDF*
- ASTM: D6871
- Fluide de type K2 selon la norme IEC 61100
- IEC: 62770

*Approbation formelle



Caractéristiques techniques

| | UNITÉ | MÉTHODE | VALEUR |
|--|---------|---------------------|---------|
| PROPRIÉTÉS PHYSYCO CHIMIQUES | | | |
| Point de combustion | °C | ASTM D92 | 362 |
| Point d'inflammation, vase ouvert | °C | ASTM D92 | 330 |
| Densité à 20 °C | g/mL | ASTM D4052 | 0,91 |
| Viscosité cinématique à 100 °C | cSt | ASTM D445 | 8,5 |
| Viscosité cinématique à 40 °C | cSt | ASTM D445 | 39,2 |
| Viscosité cinématique à 0 °C | cSt | ASTM D445 | 275,9 |
| Point d'écoulement | °C | ASTM D97 | - 25 |
| Aspect | - | Visuel | B et T |
| Coefficient d'expansion thermique 0-50 °C | 1/°C | ASTM D1903 | 0,00072 |
| Conductivité thermique à 25 °C | W/K m | ASTM D2717 | 0,1691 |
| Chaleur spécifique à 25 °C | J/K g | ASTM D2766 | 1,97 |
| Acidité (indice de neutralisation) | mgKOH/g | ASTM D974 | 0,05 |
| Teneur en eau | mg/kg | IEC 60814 | 150 |
| Stabilité à l'oxydation | | | |
| - Acidité totale | mgKOH/g | IEC 61125 | 0,34 |
| - Facteur de dissipation diél. à 90°C | | IEC 60247 | 0,071 |
| - Augmentation viscosité | % | ASTM D445 | 16,2 |
| PROPRIÉTÉS DIÉLECTRIQUES: | | | |
| Rigidité diélectrique | kV | IEC 60156 | 65 |
| Facteur de pertes diélectriques à 90 °C | | IEC 60247 | 0,03 |
| Facteur de dissipation diel. 25°C, 50 Hz | | ASTM D924 | 0,002 |
| Conductivité électrique à 25°C | pS/m | ASTM D2624 | 3 |
| Constante diélectrique à 25 °C | | IEC 60247 | 3,1 |
| Tendance au gassing | µl/min | IEC 60628 A | - 31,2 |
| PROPRIÉTÉS ENVIRONNEMENTALES: | | | |
| Biodégradabilité après 28 jours | % | OECD 301B | 85 |
| Ecotoxicité médio aquatique | mg/L | OECD 201, 202 y 203 | >1.000 |
| Ecotoxicité médio médio terrestre | mg/kg | OECD 207 y 208 | >1.000 |

Les caractéristiques mentionnées représentent des valeurs typiques et elles ne peuvent pas être considérées comme des spécifications de produit.