

Lubrifiants

Description

Huile 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 3 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 fluide diélectrique. Spécialement recommandé dans les cas où le fluide est évalué avec un haut point d'inflammation ou lors d'une utilisation en zones sensibles d'un point de vue environnemental.

Performances

- Huiles 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 combustion supérieur à 300 ° C. Réduit le risque d'incendies
- Classé comme un fluide de type K2 selon la norme IEC 61100.

Niveaux de performances

- IEC 62770

Caracteristiques techniques

Propriétés physico chimiques	UNITE	METHODE	VALEUR GARANTIE	VALEUR TYPIQUE
Point de combustion	°C	ASTM D 92	>300	362
Point d'inflammation	°C	ASTM D 92	>250	330
Densité à 20 °C	g/mL	ASTM D 4052	<1	0,91
Viscosité cinématique à 100°C	cSt	ASTM D 455	<15	8,5
Viscosité cinématique à 40°C	cSt	ASTM D 455	<50	39,2
Viscosité cinématique à 0°C	cSt	ASTM D 455	<500	275,9
Point de rejet	°C	ASTM D 97	<-10	-25
Apparence	--	ASTM D 1524	Clair et brillant	
Coefficient d'expansion thermique 0-50 °C	°C ⁻¹	ASTM D 1903		0,00072
Conductivité thermique à 25 °C	W/K m	ASTM D 2717		0,1691
Chaleur spécifique à 25 °C	J/K g	ASTM D 2766		1,97
Acidité (indice de neutralisation)	mg KOH/g	ASTM D 974	<0,06	0,05

Il existe une fiche des données de sécurité disponible sur demande.

repsol.com
+34 901 111 999

Fiche Technique Lubrifiant. 2 version révisée. Mars 2019.

Lubrifiants

Contenu en eau	mg/kg	IEC 60814	<200	150
Stabilité à l'oxydation				
Acidité totale	mg KOH/g	IEC 61125 C	0,6	0,34
Facteur de dissipation diel. 90°C, 50 Hz	--	IEC 60247	0,5	0,071
Augmentation viscosité	%	ASTM D 445	<30	16,2
Propriétés électriques				
	UNITE	METHODE	VALEUR GARANTIE	VALEUR TYPIQUE
Rigidité diélectrique	kV	IEC 60156	>35	65
Facteur de dissipation diel. 90°C, 50 Hz		IEC 60247	<0,050	0,03
Facteur de dissipation diel. 25°C, 50 Hz		ASTM D 924		0,002
Conductivité électrique à 25°C	pS/m	ASTM D 2624		3
Constante diélectrique à 25 °C		IEC 60247		3,1
Tendance au gassing	µl/min	IEC 60628 A		-31,2
Propriétés environnementales				
	UNITE	METHODE	VALEUR GARANTIE	VALEUR TYPIQUE
Biodégradabilité après 28 jours	%	OECD 301B	>60	85
Ecotoxicité médio aquatique	mg/l	OECD 201	>100	>1000
		OECD 202	>100	>1000
		OECD 203	>100	>1000
Ecotoxicité médio médio terrestre	mg/kg	OECD 207	>100	>1000
		OECD 208	>100	>1000

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

Il existe une fiche des données de sécurité disponible sur demande.

repsol.com
+34 901 111 999

Fiche Technique Lubrifiant. 2 version révisée. Mars 2019.