

ELECTRA 3X PLUS

INDUSTRIE

Lubrifiants



Description

Huile diélectrique inhibée de nature isoparaffinique pour des applications particulières. Formulé à partir de bases lubrifiantes hautement hydrogénées. Recommandée pour une utilisation en tant que fluide isolant dans les équipements électriques nécessitant une excellente résistance à l'oxydation et nécessitant une teneur en soufre minimum, c'est-à-dire à la limite du seuil de détection.

Performances

- Excellente stabilité à l'oxydation.
- Haute résistance à la formation de dépôts.
- Teneur en soufre inférieure détection limite habituelle.
- Haute résistance diélectrique.
- Grande capacité de dissiper la chaleur.

Niveaux de performances

- Conforme à la norme IEC 60296 des huiles minérales isolantes pour les transformateurs, incluant les os les exigences du paragraphe 7.1: " Meilleure stabilité à l'oxydation et faible teneur en soufre".

Caractéristiques techniques

Propriétés Physiques	UNITÉ	MÉTHODE	VALEUR GARANTIE	VALEUR TYPIQUE	
Aspect		ASTM D 1500	Propre, brillante et transparente		
Densité à 20 °C	g/mL	ISO 12185	< 0,895	0,824	
Viscosité cinématique:					
	à 100 °C	cSt	ISO 3104	3,1	
	à 40 °C	cSt	ISO 3104	< 12	11,0
	à -30 °C	cSt	ISO 3104	< 1800	379
Indice de viscosité	-	ASTM D 2270		151	
Point d'écoulement	°C	ISO 3016	<-40	-67	
Propriétés chimiques	UNITÉ	MÉTHODE	VALEUR GARANTIE	VALEUR TYPIQUE	
Indice d'acidité	mg KOH/g	IEC 62021-2	<0,01	<0,01	
Soufre corrosif	-	IEC 62535	Non corrosif		
Teneur total en soufre	%	ASTM D2622	<0,05	0,0001	
Teneur en eau (1)	mg/kg	IEC 60814	<30	9,2	
Antioxydants phénoliques	% poids	IEC 60666	<0,4	0,3	
DBDS	mg/kg	IEC 62697-1	Non détectable		
Teneur en furfural	mg/kg	IEC 61198	Non détectable pour chaque compostant		

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

repsol.com
+34 901 111 999

Fiche Technique Lubrifiants. 2 version révisée. Mars 2019.

ELECTRA 3X PLUS

INDUSTRIE

Lubrifiants



Stabilité à l'oxydation (IEC 61125 Méthode C, 500h)	UNITÉ	MÉTHODE	VALEUR GARANTIE	VALEUR TYPIQUE
Boues totales	% poids	IEC 61125	< 0,05	< 0,01
Acidité totale	mg KOH/g	IEC 61125	< 0,3	0,14
Acidité soluble	mg KOH/g	IEC 61125		0,10
Facteur de dissipation diel. à 90°C	-	IEC 61125	< 0,05	0,0005

Propriétés diélectriques	UNITÉ	MÉTHODE	VALEUR GARANTIE	VALEUR TYPIQUE
Tension de rupture diélectrique, Sans traitement	kV	IEC 60156	>30	65
Tension de rupture diélectrique, avec traitement	kV	IEC 60156	>70	>70
Factor dissipation diel. Tangent à 90°C	-	IEC 60247	<0,005	0,0005
Tension interfaciale	mN/m	UNE 21320	>40	54

Sécurité, santé et environnement	UNITÉ	MÉTHODE	VALEUR GARANTIE	VALEUR TYPIQUE
Point d'inflammation	°C	ASTM D93	> 135	195
Teneur en PCA	% poids	IP 346	< 3	0,8
Teneur en PCB	% poids	IEC 61619	Exempt	Non détectable

(1) Valeur garantie pour les livraisons en vrac

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

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

repsol.com
+34 901 111 999

Fiche Technique Lubrifiants. 2 version révisée. Mars 2019.