

ELECTRICAL OIL SERVICES

EOS® PREMIUM

Huile isolante recyclée non inhibée

Description

Produite à partir d'huiles isolantes spécialement sélectionnées et conforme aux exigences opérationnelles de la norme CEI 60296:2020 pour les huiles minérales isolantes neuves. La dénomination selon la CEI 60296 :2020 pour les commandes est **TRBU**.

Cette huile a été **approuvée par EDF** pour l'utilisation dans les transformateurs.

Application

Excellente pour l'utilisation dans les opérations de maintenance et de réparation pour les transformateurs (en appoint ou en remplissage d'appareils neufs), disjoncteurs à huile et les régulateurs en charge.

Propriété	Méthode d'essai	Limites
1 – Fonction		
Viscosité à 40 °C	ISO 3104 ^a ou ASTM D7042	Max. 12 mm ² /s
Viscosité à -30 °C ^b	ISO 3104 ^a	Max. 1 800 mm ² /s
Point d'écoulement	ISO 3016	Max. -40 °C
Teneur en eau	CEI 60814	Max. 30 mg/kg ^c / 40 mg/kg ^d
Tension de claquage	CEI 60156	Min. 30 kV / 70 kV ^e
Densité à 20 °C	ISO 12185 ^a ou ISO 3675 ou ASTM D7042	Max. 895 kg/m ³
FDD à 90 °C	CEI 60247 ^a ou CEI 61620	Max. 0,005
2 – Raffinage/stabilité		
Couleur	ISO 2049	Max. 1,5
Apparence	–	limpide et exempte de dépôts et matières en suspension
Acidité	CEI 62021	Max. 0,01 mg KOH/g
Tension Interfaciale	CEI 62961 ^a ou ASTM D971	Min. 40 mN/m
Teneur totale en soufre	ISO 14596	Max 0.05%
Soufre corrosif	DIN 51353	Non corrosif
Soufre potentiellement corrosif	CEI 62535	Non corrosif
DBDS	CEI 62697-1	Non détectable (< 5 mg/kg)
Teneur en inhibiteurs selon CEI 60666	CEI 60666	Non inhibée (U): non détectable (< 0,01%)
Additifs passivants métalliques	CEI 60666	Non détectable (< 5mg/kg), ou selon accord client
Autres additifs		Voir ^f
2-Teneur en dérivés furaniques	CEI 61198	Non détectable (< 0,05 mg/kg) pour chaque composant individuel ^g
3 – Performance		
Stabilité à l'oxydation :	CEI 61125 Durée de l'essai ^h (U) huile non inhibée : 164h	Pour les huiles avec d'autres additifs antioxydants ou passivants métalliques, voir la norme
- Acidité Totale ⁱ	4.8.4 de la CEI 61125	max. 1,2 mg KOH/g
- Boues ⁱ	4.8.1 de la CEI 61125	max. 0,8 %

ELECTRICAL OIL SERVICES

EOS® PREMIUM

Huile isolante recyclée non inhibée

- FDD à 90 °C ^{i†}	4.8.5 de la CEI 61125	max. 0,500
4 – Hygiène, sécurité et environnement (HSE) ^j		
Point éclair	ISO 2719	Min. 135 °C
Teneur en HAP ^k	IP 346	< 3 %
Teneur en PCB	CEI 61619	Non détectable (< 2 mg/kg)
^a Méthode de référence ^b C'est la norme LCSET pour une huile transformateur (voir 6.1) et peut être modifié selon les conditions climatiques de chaque pays. Le point d'écoulement devrait être au minimum 10 °C en dessous de la LCSET. ^c Pour livraison en vrac. ^d Pour livraison en fûts ou IBC. ^e Après traitement en laboratoire (voir 6.4). ^f Le fournisseur devra déclarer la fonction et la famille chimique de tous les additifs et leurs concentrations. ^g En accord avec le client, les huiles avec un fort taux de furaniques peuvent être livrées, lorsque ces valeurs ne créent pas un dommage pour l'application. ^h Au Canada et aux USA, où les exigences pour la résistance à l'oxydation sont plus faibles pour certaines applications, les durées d'essai peuvent être réduites à: (T) faiblement inhibée: 164 h; (I) huile inhibée: 332 h. Ces exigences sont de nature permanente. ⁱ A la fin des essais de stabilité à l'oxydation. ^j Il peut y avoir des exigences supplémentaires dans certains pays i.e. REACH dans l'UE ^k Certains composants HAP peuvent être déterminés par la norme EN 16143 NOTE Le stray gassing n'est pas inclus comme test normatif pour les huiles minérales de type B, parce qu'il n'y a pas suffisamment de données pour définir les limites appropriées. Les exigences pour un essai de stray gassing, de même que les valeurs limites, pourront être négociées entre l'utilisateur et le client.		