

Shell Diala Oil D



Olio isolante ad elevate prestazioni

Shell Diala D è un olio isolante non inibito di alta gamma, ottenuto da greggi naftenici superiori tramite speciale raffinazione. Offre elevata stabilità all'ossidazione, buona rigidità dielettrica ed eccellente comportamento alle basse temperature senza contenere additivi per l'abbassamento del punto di scorrimento.

Applicazioni

- **Trasformatori industriali**
Olio isolante dielettrico per trasformatori ed interruttori.
Griglie e trasformatori industriali fino al massimo carico.
- **Apparecchiature elettriche**
Componenti come raddrizzatori, interruttori automatici, commutatori.

Informazioni su applicazioni non coperte da questa scheda possono essere richieste al vostro Rappresentante Shell.

Caratteristiche e prestazioni

- **Eccellente stabilità all'ossidazione**
Diala D offre una naturale resistenza alla degradazione dell'olio. È formulato per essere il riempimento a vita nei trasformatori.
- **Ottima rigidità dielettrica**
Eccede i requisiti della principali Specifiche.
- **Ottimo comportamento alle basse temperature**
Per la natura naftenica delle basi impiegate, Diala D garantisce una prestazione superiore a bassa temperatura senza l'aggiunta di additivi.
- **Ottime caratteristiche di trasferimento calore**
La buona fluidità dell'olio assicura il giusto trasferimento di calore all'interno del trasformatore anche con le più basse temperature di avvio.

Specifiche e approvazioni

Shell Diala D risponde alle seguenti specifiche internazionali:
DIN 57370-1
IEC 60296-2003

Precauzioni per lo stoccaggio

Le proprietà elettriche essenziali del Diala D sono facilmente compromesse da tracce contaminanti di materiali estranei alla formulazione. Contaminanti tipici possono includere umidità, particelle, fibre e tensioattivi. Quindi è indispensabile che gli oli elettrici siano mantenuti puliti ed asciutti. Si raccomanda caldamente di impiegare contenitori per lo stoccaggio dedicati e provvisti di sigilli a prova d'aria. Si raccomanda inoltre di stoccare gli oli elettrici isolanti in ambienti chiusi e climatizzati.

Salute, sicurezza e ambiente

Le indicazioni riguardanti Salute, Sicurezza e Ambiente sono contenute nella Scheda di Sicurezza del prodotto, disponibile su richiesta al personale Shell.

Fare particolare attenzione alla manipolazione degli oli usati.

Shell Diala D è esente da PCB – nei limiti delle tolleranze ammesse dai metodi applicabili per legge atti a rilevare gli stessi.

Proteggiamo l'ambiente. Non disperdere il prodotto nel suolo, acque o scarichi, consegnandolo a punti di raccolta autorizzati.

Caratteristiche fisiche tipiche (*)

Shell Diala D			
Aspetto		DIN 57370	Chiaro e limpido
Densità		ISO 3675	
a 15 °C	kg/m ³		881
a 20 °C	kg/m ³		878
Viscosità cinematica		DIN 51562-1	
a 20 °C	mm ² /s		17
a -30 °C	mm ² /s		780
Punto di infiammabilità PMCC	°C	ISO 2719/ASTM D93	141
Punto di scorrimento	°C	ISO 3016	-60
Valore di neutralizzazione	mg KOH/g	DIN 51558-2	< 0.03
Zolfo corrosivo		DIN 51353	non corrosivo
Rigidità dielettrica (olio trattato)	kV	DIN EN 60156 / IEC 156	>60
Fattore di dissipazione a 90°C (olio trattato)		DIN 57370 / IEC 247	0.001
Stabilità all'ossidazione			
Stabilità all'ossidazione (164 h/120°C)		IEC 1125 C	
Numero di neutralizzazione	mg KOH/g		0.85
Deposito totale	% p/p		0.4
Bader (140 h/110°C)		DIN 51554-2	
Numero di neutralizzazione	mg KOH/g		0.04
Contenuto depositi	% p/p		0.02
Fattore di dissipazione a 90°C			0.03

(*) Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.