

Shell Diala Oil M

Olio isolante ad elevate prestazioni



Shell Diala M è un olio isolante non inibito di alta gamma, ottenuto da basi nafteniche superiori tramite speciale raffinazione. Offre elevata stabilità all'ossidazione, buona rigidità dielettrica, proprietà di assorbimento gas 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 M 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 M 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.
- **Caratteristiche di assorbimento gas**
Diala M assicura proprietà di assorbimento gas come descritto nelle specifiche British Standard.

Specifiche e approvazioni

Shell Diala M risponde alle seguenti specifiche internazionali:

IEC 296	Class I and II
BS 148-98	Class I and II
ASTM D 3487	Type I

Precauzioni per lo stoccaggio

Le proprietà elettriche essenziali del Diala M 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 M 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 M			
Aspetto			DIN 57370 Chiaro e limpido
Densità			ISO 3675
a	15 °C	kg/m ³	889
a	20 °C	kg/m ³	886
Viscosità cinematica			DIN 51562-1
a	20 °C	mm ² /s	20,0
a	40 °C	mm ² /s	9,1
a	-30 °C	mm ² /s	1100
Punto di infiammabilità PMCC			ISO 2719/ASTM D93 145
Punto di infiammabilità COC			ASTM D92 156
Punto di scorrimento			ASTM D97 <-45
Valore di neutralizzazione			ASTM D974 < 0.03
Zolfo corrosivo			DIN 51353 non corrosivo
Rigidità dielettrica (olio trattato)			IEC 156 >50
Fattore di dissipazione a 90°C (olio trattato)			IEC 247 <0.005
Tendenza gassificazione			IEC 628 A < +5
Stabilità all'ossidazione			
Stabilità all'ossidazione (164 h)			ASTM D2240
Num. Acidità totale		mg KOH/g	0.30
Deposito totale		% massa	0.12
Stabilità all'ossidazione (164 h/100°C)			IEC 1125 A
Num. di neutralizzazione		mg KOH/g	0,25
Deposito totale		% massa	0,08
Stabilità all'ossidazione (164 h/120°C)			IEC 1125 C
Num. di neutralizzazione		mg KOH/g	0.9
Deposito totale		% massa	0.30

(*) 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.