

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, ed efficienti caratteristiche di scambio termico. Possiede un 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.

- **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.

Specifiche e approvazioni

Shell Diala M risponde alle seguenti specifiche internazionali:

IEC 60296 (2003)

Scheda 2 Oli Trasformatori (U) non inibiti

Diala M ha superato i seguenti nuovi test relative a zolfo corrosivo in via di ufficializzazione

ASTM D 1275 B

CIGRE test in via di omologazione

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.

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 chimico fisiche tipiche

Proprietà	Unità misura	Metodo	IEC 60296 Requisiti	Diala M
Aspetto		IEC 60296	Chiaro, Senza contaminanti solidi	Risponde
Massa Volumica a 20°C	Kg/m ³	ISO 3675	<895	881
Viscosità cinematica a 40°C	mm ² /s	ISO 3104	12 max	8.8
Viscosità cinematica a -30°C	mm ² /s	ISO 3104	1800 max	1100
Punto infiammabilità P.M.	°C	ISO 2719 / ASTM D93	135 min	140
Punto scorrimento	°C	ISO 3016	-40 max	-60
Numero Neutralizzazione	mg KOH/g	IEC 62021	0.01 max	< 0.01
Zolfo corrosivo		DIN 51353	Non-corrosivo	Non-corrosivo
Rigidità dielettrica	kV	IEC 60156	Min 70 dopo trattamento	> 30 (>70 dopo trattamento)
Contenuto acqua (franco partenza)	ppm	IEC 60814		<40 fusti / cisternetta <30 sfuso
Fattore dissipazione dielettrica (DDF) a 90°C (dopo trattamento)		IEC 60247	0.005 max	0.002
Stabilità ossidativa (164h/120°C)		IEC 61125 C		
Acidità totale	mg KOH/g		1.2 max	0.9
Fanghi	%m		0.8 max	0.3
DDF a 90°C		IEC 60247	0.5 max	0.13

(*) 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.