



Precedente nome: **Shell Diala DX**

Shell Diala **S3 ZX-I Dried**

- **PRESTAZIONI SUPERIORI**
- **SUPERA IEC 60296**

Olio dielettrico isolante inibito di qualità

Shell Diala S3 ZX-I Dried è un olio dielettrico isolante inibito di qualità, formulato con oli minerali specialmente raffinati con un contenuto in zolfo estremamente basso. Offre una stabilità ossidativa molto elevata ed eccellenti proprietà dielettriche ed a bassa temperatura. Shell Diala S3 ZX-I Dried è essiccato per garantire una più elevata rigidità dielettrica rispetto a quella richiesta dagli standard industriali.

Shell Diala S3 ZX-I Dried incontra i test industriali di corrosione rame sia esistenti che di nuova introduzione.

Applicazioni

- **Trasformatori**

Tutti i tipi di trasformatori ed applicazioni (quali trasformatori di potenza, di smistamento, di distribuzione)

- **Apparecchiature elettriche**

Componenti come raddrizzatori, interruttori e commutatori.

Suggerimenti su applicazioni non coperte da questa scheda possono essere richieste al Vs. rappresentante Shell.

Caratteristiche prestazionali e benefici

- **Lunga vita dell'olio**

Shell Diala S3 ZX-I Dried è un olio totalmente inibito che garantisce una resistenza ossidativa eccezionale ed una lunga vita in servizio. Shell Diala S3 ZX-I Dried è anche raccomandato per l'uso in applicazioni molto severe.

- **Protezione del trasformatore**

Shell Diala S3 ZX-I Dried è formulato con oli base a contenuto di zolfo estremamente basso, con una intrinseca garanzia di non corrosività verso il rame, senza necessità di passivatori.

Shell Diala S3 ZX-I Dried incontra tutti i principali test di corrosione su rame in particolare il consolidato DIN 51353 (Silver Strip Test) e ASTM D1275, ed anche gli ultimi più severi test: IEC 62535 e ASTM D1275B.

- **Efficienza del sistema**

Le buone proprietà dell'olio a bassa temperatura assicurano un corretto scambio termico all'interno del trasformatore, anche alle basse temperature operative. Date le eccezionali caratteristiche viscosimetriche a -30

°C Shell Diala S3 ZX-I può essere classificato come "Arctic Grade"

Shell Diala S3 ZX-I Dried è essiccato e maneggiato in modo da limitare il contenuto d'acqua e garantire un elevato valore di rigidità dielettrica alla consegna. Questo ne consente l'uso in molte applicazioni senza ulteriore trattamento.

Specifiche ed Approvazioni

IEC 60296 (2003): Tavola 2 Olio Trasformatore (I) (Olio inibito) Sezione 7.1 ("Più elevata stabilità ossidativa")

Baader oxidation test di (obsoleto) DIN 57370-1 (1978)

Precauzioni di immagazzinamento

Le critiche proprietà dielettriche di Shell Diala S3 ZX-I Dried possono essere facilmente compromesse da tracce di contaminazione con materiali estranei. I più comuni di questi sono umidità, particelle, fibre e tensioattivi. Quindi è indispensabile che gli oli dielettrici 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 dielettrici isolanti in ambienti chiusi e climatizzati.

Salute & Sicurezza

Indicazioni riguardanti Salute e Sicurezza sono contenute nella scheda di Sicurezza del prodotto disponibile su richiesta al Personale Shell.

Shell Diala S3 ZX-I Dried è esente da policlorobifenili (PCB).

Proteggere l'ambiente



Non disperdete il prodotto nel suolo, acque e scarichi, consegnandolo a punti di raccolta autorizzati.

Caratteristiche fisiche tipiche (*)

Proprietà	Unità	Metodo	IEC 60296 Tavola 2 + sezione 7.1	Shell Diala S3 ZX-I Dried
Aspetto		IEC 60296	Chiaro, libero da sedimenti e particelle in sospensione	Soddisfa
Densità a 15 °C	kg/m ³	ISO 3675	-	881
Densità a 20 °C	kg/m ³	ISO 3675	Max. 895	878
Viscosità cinematica a 40 °C	mm ² /s	ISO 3104	Max. 12	8,0
Viscosità cinematica a -30 °C	mm ² /s	ISO 3104	Garantito max 800 (IEC 60296 max. 1800)	720
Punto infiammabilità P.M.	°C	ISO 2719	Min. 135	140
Punto scorrimento	°C	ISO 3016	Garantito Max. -45 (IEC 60296=max -40)	-60
Numero Neutralizzazione	mg KOH/g	IEC 62021-1	Max. 0,01	< 0,01
Zolfo corrosivo		DIN 51353	Non corrosivo	Non corrosivo
Zolfo corrosivo		IEC 62535	Non corrosivo	Non corrosivo
Zolfo corrosivo		ASTM D 1275 B	-	Non corrosivo
Rigidità dielettrica Alla consegna Dopo trattamento	kV	IEC 60156	Min. 30 Min. 70	>60 >70
Fattore dissipazione (DDF) a 90 °C		IEC 60247	Max. 0,005	0,001
Stabilità ossidativa (500 h / 120 °C) Acidità totale Morchie Fattore Dissipazione (DDF) a 90 °C	mg KOH/g %m	IEC 61125 C	Max. 0,3 Max. 0,05 Max 0,05	0,02 0,01 0,005
Stabilità ossidativa Baader (28 d /110 °C) Numero Neutralizzazione Contenuto morchie Fattore dissipazione (DDF) a 90 °C	mg KOH/g % m	DIN 51554	- - -	<0,03 <0,006 0,005

(*) 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.