



Previous Name: Shell Diala DX Dried

# Shell Diala S3 ZX-I Dried

- *Prestazione superiore*
- *Incontra IEC 60296 - Elevato*

*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.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & 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.

- **Efficienza del sistema**

Le buone proprietà dell'olio a bassa temperatura assicurano un corretto scambio termico all'interno del trasformatore, anche alle basse temperatura operative.

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.

### Applicazioni principali



- **Trasformatori**

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

- **Apparecchiature elettriche**

Componenti quali raddrizzatori, interruttori e commutatori.

### Specifiche, Approvazioni & Consigli

- IEC 60296 (Edizione 4.0 2012-02): Tavola 2 Oli Trasformatori (I) (Oli inibiti) Sezione 7.1 ("Più elevata stabilità all'ossidazione")

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il locale Technical Helpdesk.

## Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	IEC 60296 Requirement	Shell Diala S3 ZX-I Dried
Aspetto			IEC 60296	Chiaro, senza depositi e parti in sospensione	Soddisfa
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 3675	-	881
Densità	@20°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 3675	Max 895	878
Viscosità Cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	Max 12	8.0
Viscosità Cinematica	@-30°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	Max 1 800	720
Punto di Infiammabilità (PM)			ISO 2719	Min 135	138
Punto di Scorrimento			ISO 3016	Max -40	-60
Valore 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 D1275 B	-	Non corrosivo
Rigidità dielettrica - Consegnato	kV		IEC 60156	Min 30	>60
Rigidità dielettrica - Dopo Trattamento	kV		IEC 60156	Min 70	>70
Fattore dissipazione (DDF)			IEC 60247	Max 0.005	0.001
Stabilità ossidativa (500 hrs) - Totale Acidità	@120°C	mg KOH/g	IEC 61125 C	Max 0.3	0.02
Stabilità ossidativa (500 hrs) - Morchia	% m		IEC 61125 C	Max 0.05	0.01
Fattore dissipazione (DDF)	@90°C			-	0.005
Inibitore - DBPC	%		IEC 60666	0.08 - 0.40	Max 0.3

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

## Salute, sicurezza e ambiente

### • Salute e Sicurezza

Shell Diala S3 ZX-I Dried non risulta presentare alcun rischio significativo per salute o sicurezza se usato correttamente nelle applicazioni consigliate e con buoni standard di igiene personale.

Evitare contatto con pelle. Utilizzare guanti con olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibili presso <http://www.epc.Shell.com/>

### • Proteggiamo l'Ambiente

Consegnate il fluido usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricate in fogna, suolo o acque.

### • Bifenili Policlorinati

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

## Informazioni supplementari

### • Precauzioni di immagazzinamento

Le proprietà critiche di Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil sono facilmente compromesse da tracce di contaminazione con materiale esterno: Tipicamente umidità, particelle, fibre e tensioattivi. Pertanto, è fondamentale che l'olio dielettrico venga mantenuto pulito ed asciutto.

Si raccomanda che i contenitori dell'olio dielettrico siano appositamente dedicati e con guarnizioni ermetiche. Se ne consiglia inoltre l'immagazzinamento al chiuso in ambiente controllato.

- **Suggerimenti**

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente opuscolo rivolgersi al rappresentante Shell più vicino