



# Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff

- Prestazione affidabile
- Incontra IEC 60296

*Olio isolante dielettrico non inibito*

Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff è un olio dielettrico isolante non inibito, formulato con basi minerali altamente raffinate. Offre buone proprietà dielettriche, buona stabilità all'ossidazione e garantisce un efficiente scambio termico. Ha un eccellente comportamento alle basse temperature ed è essiccato per ottenere una resistenza dielettrica superiore a quella prevista dagli standard industriali.

Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff incontra i test industriali di corrosione del rame sia esistenti che di nuova introduzione.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Superiore durata dell'olio**  
Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff offre una naturale resistenza alla degradazione ossidativa dell'olio.
- **Efficienza del sistema**  
Le buone proprietà dell'olio a bassa temperatura assicurano un corretto scambio termico all'interno del trasformatore, anche a basse temperature operative. Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff è opportunamente essiccato e gestito per ottenere un basso contenuto di umidità e garantire una elevata resistenza dielettrica alla consegna. Questo ne consente l'impiego in molte applicazioni senza ulteriore trattamento.
- **Protezione del trasformatore**  
Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff è non corrosivo verso il rame, senza necessità di passivazione. Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff 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.

### Applicazioni principali



- **Trasformatori**  
Olio dielettrico isolante per griglie e trasformatori industriali.
- **Apparecchiature elettriche**  
Componenti come raddrizzatori, interruttori, commutatori.

### Specifiche, Approvazioni & Consigli

- IEC 60296 (Edizione 4.0 2012-02), Tabella 2 Oli Trasformatori (U), non inibito.  
Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il Servizio Tecnico locale.

## Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà	Metodo	IEC 60296 Requirement	Shell Diala S2 ZU-I Dried Gasoil
Aspetto	IEC 60296	Chiaro, libero da sedimenti e sospensioni	Corrisponde
Densità @15°C kg/m <sup>3</sup>	ISO 3675	-	878
Densità @20°C kg/m <sup>3</sup>	ISO 3675	Max 895	875
Viscosità Cinematica @40°C mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	Max 12	9.4
Viscosità Cinematica @-30°C mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	Max 1 800	940
Punto di Infiammabilità (PM) °C	ISO 2719 / ASTM D93	Min 135	144
Punto di Scorrimento °C	ISO 3016	Max -40	-57
Volore di 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 D1275B	-	Non corrosivo
Rigidità dielettrica, consegnato kV	IEC 60156	Min 30	>60
Rigidità dielettrica, dopo trattamento kV	IEC 60156	Min 70	>70
Fattore di dissipazione dielettrica (DDF) @90°C	IEC 60247	Max 0.005	0.002
Stabilità ossidativa (164 hrs) - Acidità Totale @120°C mg KOH/g	IEC 61125 C	Max 1.2	0.9
Stabilità ossidativa (164 hrs) - Morchia @120°C %m	IEC 61125 C	Max 0.8	0.3
Stabilità ossidativa (164 hrs) - DDF a 90°C @90°C	IEC 60247	Max 0.5	0.1

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 S2 ZU-I Dried gasoil tariff non risulta presentare alcun rischio significativo per salute o sicurezza se usato correttamente nelle applicazioni consigliate e con buoni standard di igiene personale.

Evitare il contatto con pelle. Utilizzare guanti impermeabili con l'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 Policlorurati

Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff è esente da Bifenili Policlorurati (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. Contaminanti tipici possono essere 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.