



Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff

- Performanta optima
- Indeplineste IEC 60296

Ulei electroizolant neinhibat

Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff este un ulei electroizolant neinhibat, formulat din uleiuri minerale extrem de rafinate. Oferă bune proprietăți dielectrice, bună stabilitate la oxidare și asigură transfer de căldură eficient. Are excelente proprietăți la temperaturi scăzute și este uscat pentru a obține o tensiune de străpungere mai mare decât cel cerut de normele standard din industrie.

Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff îndeplinește atât testele stabilite cât și noile teste de coroziune cupru din industrie.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici și Beneficii

- **Durata extinsă de viață a uleiului**
Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff oferă o rezistență naturală la degradarea datorată oxidării.
- **Eficiența sistemului**
Proprietățile bune la temperaturi scăzute ale uleiului asigură transferul termic adecvat în interiorul transformatorului, începând chiar de la cele mai joase temperaturi. Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff este special uscat și manipulat pentru a obține un conținut redus de apă și a menține o tensiune mare de străpungere, la punctul de livrare. Acest lucru permite să fie folosit în multe aplicații, fără tratament suplimentar.
- **Protecția transformatoarelor**
Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff este non-coroziv pentru cupru, fără a fi nevoie de pasivizare. Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff îndeplinește toate testele relevante cu privire la coroziunea cuprului, și anume DIN 51353 (Silver Strip Test) și ASTM D1275, și, de asemenea, cele mai recente teste severe: ft IEC 62535 și ASTM D1275B.

Aplicații principale



- **Transformatoare**
Ulei electroizolant pentru transformatoare de rețea și industriale.
- **Echipele electrice**
Echipele electrice cum ar fi ventile electrice, întrerupătoare de circuit și întrerupătoare.

Specificații, Aprobări și Recomandări

- IEC 60296 (Edition 4.0 2012-02), Table 2 Transformer Oil (U), neinhibat
Pentru lista completă de aprobări echipamente și recomandări, vă rugăm să consultați local Shell Tehnic Helpdesk

Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati	Metoda	IEC 60296 Requirement	Shell Diala S2 ZU-I Dried Gasoil
Aspect	IEC 60296	Curat, fara sedimente si materiale in suspensie	indeplineste
Densitate	la 15°C kg/m ³	ISO 3675	878
Densitate	la 20°C kg/m ³	ISO 3675	875
Viscozitate cinematica	la 40°C mm ² /s	ISO 3104	9.4
Viscozitate cinematica	la -30°C mm ² /s	ISO 3104	940
Punct de inflamabilitate (PM)	°C	ISO 2719 / Astm D93	144
Punct de curgere	°C	ISO 3016	-57

Proprietati		Metoda	IEC 60296 Requirement	Shell Diala S2 ZU-I Dried Gasoil
Valoarea de neutralizare	mg KOH/g	IEC 62021-1	Max 0.01	<0.01
Sulf coroziv		DIN 51353	non-coroziv	non-coroziv
Sulf coroziv		IEC 62535	non-coroziv	non-coroziv
Sulf coroziv		Astm D1275b	-	non-coroziv
Tensiunea de strapungere (fara tratare)	kV	IEC 60156	Min 30	>60
Tensiunea de strapungere (dupa tratare)	kV	IEC 60156	Min 70	>70
Factorul de disipatie dielectric (DDF)	la 90°C	IEC 60247	Max 0.005	0.002
Stabilitate la oxidare (164 ore) - aciditate totala	la 120°C mg KOH/g	IEC 61125 C	Max 1.2	0.9
Stabilitate la oxidare (164 ore) - reziduu	la 120°C %m	IEC 61125 C	Max 0.8	0.3
Stabilitate la oxidare (164 ore) - DDF la 90°C	la 90°C	IEC 60247	Max 0.5	0.1

- Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

Sanatate, Siguranta si Mediu

• Sanatate si siguranta

Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff este putin probabil sa prezinte vreun pericol important pentru siguranta si sanatate atata timp cat este utilizat in conformitate cu recomandarile privind aplicatia produsului si atata timp cat sunt respectate standardele de igiena personala.

Evitati contactul cu piele. Folositi manusi rezistente la uleiurile folosite. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>

• Protejati mediul inconjurator

Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

• Bifenili policlorurati

Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff nu contine bifenili policlorurati (PCB).

Informatii suplimentare

• Precautii la depozitare

Proprietatile electrice critice ale uleiului Shell Diala S2 ZU-I Dried gasoil tariff pot fi usor compromise de contaminarea cu materiale straine. Contaminarile tipice ale uleiului includ printre altele contaminarea datorata umezelii, particulelor straine, fibrelor si agentilor de suprafata. Prin urmare, este imperativ necesar ca uleiurile electroizolante sa fie tinute curate si departe de umezeala.

Este foarte recomandat ca depozitarea sa se faca in containere dedicate uleiurilor electroizolante prevazute cu sisteme de inchidere ermetice. Este recomandat ca depozitarea uleiurilor sa se faca in incinte inchise cu climat controlat.

• Consultanta

Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.