



Denumirea anterioara: Shell Diala DX Dried

Shell Diala S3 ZX-I Dried

- Performanta deosebita
- Indeplineste IEC 60296 - superior

Ulei electroizolant inhibat de inalta performanta

Shell Diala S3 ZX-I Dried este un ulei electroizolant inhibat, premium, fabricat din uleiuri minerale special rafinate, cu un continut ultra-redus de sulf. Acesta ofera o foarte mare stabilitate la oxidare si proprietati dielectrice excelente si la temperaturi scazute. Shell Diala S3 ZX-I Dried este uscat pentru a obtine o tensiune de defalcare mai mare decat cel impus de normele standard din industrie.

Shell Diala S3 ZX-I Dried indeplineste atat testele stabilite cat si noile teste de coroziune cupru din industrie.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici si Beneficii

- **Durata extinsa de viata a uleiului**
Shell Diala S3 ZX-I Dried este un ulei complet inhibat oferind performanta deosebita la oxidare si o durata de viata extinsa uleiului. Shell Diala S3 ZX-I Dried este, de asemenea, potrivit pentru utilizarea in aplicatii extrem de incarcate.
- **Protectia transformatoarelor**
Shell Diala S3 ZX-I Dried este fabricat dintr-un ulei de baza cu un continut foarte scazut de sulf, ceea ce face intrinsec necoroziv fata de cupru, fara a fi nevoie de pasivizare.
- **Eficienta sistemului**
Proprietatile bune ale uleiului la temperaturi scazute asigura transferul termic adecvat in interiorul transformatorului, incepand chiar de la cele mai joase temperaturi.
Shell Diala S3 ZX-I Dried este special uscat si manipulat pentru a obtine un continut redus de apa si mentine o tensiune mare de strapungere, la punctul de livrare. Acest lucru permite sa fie folosit in multe aplicatii, fara tratament suplimentar.

Aplicatii principale



- **Transformatoare**
Toate tipurile de transformatoare de putere si aplicatii (de ex. transformatoare generator, bobine de reactanta, transformatoare de distributie).
- **Echiptamente electrice**
Componente cum ar fi redresoare, intreruptoare de circuit si de distributie.

Specificatii, Aprobati si Recomandari

- IEC 60296 (Edition 4.0 2012-02): Table 2 Transformer Oil (I) (Inhibited oil) Section 7.1 ("Higher oxidation stability")
Pentru lista completa de aprobati echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk

Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati			Metoda	IEC 60296 Requirement	Shell Diala S3 ZX-I Dried
Aspect			IEC 60296	Curat, fara sedimente si materiale in suspensie	indeplineste
Densitate	la 15°C	kg/m ³	ISO 3675	-	881
Densitate	la 20°C	kg/m ³	ISO 3675	Max 895	878
Viscozitate cinematica	la 40°C	mm ² /s	ISO 3104	Max 12	8.0
Viscozitate cinematica	la -30°C	mm ² /s	ISO 3104	Max 1 800	720
Punct de inflamabilitate (PM)		°C	ISO 2719	Min 135	138
Punct de curgere		°C	ISO 3016	Max -40	-60
Valoarea de neutralizare		mg KOH/g	IEC 62021-1	Max 0.01	<0.01
Sulf coroziv			DIN 51353	non-coroziv	non-coroziv

Proprietati	Metoda	IEC 60296 Requirement	Shell Diala S3 ZX-I Dried
Sulf coroziv	IEC 62535	non-coroziv	non-coroziv
Sulf coroziv	Astm D1275 B	-	non-coroziv
Tensiunea de strapungere - fara tratare	kV IEC 60156	Min 30	>60
Tensiunea de strapungere - dupa tratare	kV IEC 60156	Min 70	>70
Factor de disipare dielectric (DDF)	IEC 60247	Max 0.005	0.001
Stabilitate la oxidare (500 ore) - aciditate totala	la 120°C mg KOH/g IEC 61125 C	Max 0.3	0.02
Stabilitate la oxidare (500 ore) - reziduu	% m IEC 61125 C	Max 0.05	0.01
Factor de disipare dielectric (DDF)		Max 0.05	0.005
Factor de disipare dielectric (DDF) la 90°C		-	0.005
Inhibitor - DBPC	% IEC 60666	0.08 - 0.40	Max 0.3

- 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 S3 ZX-I Dried 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 pielea. 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 S3 ZX-I Dried nu contine bifenili policlorurati (PCB).

Informatii suplimentare

• Precautii la depozitare

Proprietatile electrice critice ale uleiului Shell Diala S3 ZX-I Dried 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.

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.