



Shell Diala S4 ZX-I

- Ekstra Performans
- IEC 60296 - Yüksek Oksidasyon Kararlılığı ve Düşük Kükürt İçeriği Spesifikasyonunu Karşılar

Yüksek Performanslı İnhibitörlü Transformator Yağı

Shell Diala S4 ZX-I yeni nesil transformator yağı, en son teknoloji ürünü transformatorlerin zorlu gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır. Daha uzun yağ ömrü sağlar. Kükürt içermez.

Shell Diala S4 ZX-I, Shell'in GTL teknolojisi kullanılarak üretilen kükürt içermeyen baz yağlarından üretilmektedir. Bu yağların yüksek seviyede kararlı yapısı ve oksidasyon direnci vardır. PCBs, DBDS ve pasivatör içermez. Shell Diala S4 ZX-I, yayınlanmış en güncel bakır korozyon testleri gereksinimlerini karşılar.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performans, Özellikler & Faydalar

• Daha Uzun Yağ Ömrü

Shell Diala S4 ZX-I inhibitörlü transformator yağları yüksek oksidasyon kararlılığı sayesinde daha uzun kullanım ömrü sağlar. Shell Diala S4 ZX-I aşırı yüklenen çalışma şartlarında dahi kullanımı uygundur.

• Transformatorü Korur

Shell Diala S4 ZX-I kükürt içermeyen* baz yağlarından ürettiği için bakıra karşı korozif değildir ve ek bir pasivasyona ya da diğer katıklara gerek yoktur.

Shell Diala S4 ZX-I, DIN 51353 (Gümüş şerit testi), ASTM D1275 ve en zorlu olan IEC 62535 ve ASTM D1275B gibi bakır korozyon testlerinin gereksinimlerini karşılar.

* Kükürt içeriği ASTM D5185'in ölçüm sınırı olan 1 ppm'in altındadır.

• Sistem Verimliliği

Üst seviyedeki düşük sıcaklık performansı sayesinde ilk çalıştırma sürecinde transformator içindeki ısı transferinin düzenli bir şekilde gerçekleşmesini sağlar.

Shell Diala S4 ZX-I, düşük su içeriği ve yüksek delinme gerilimi elde edilecek şekilde özel olarak kurutulup ellenmesi sayesinde ek bir işleme ihtiyaç duymadan bir çok uygulamada kullanılabilir.

Temel Uygulamalar



Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- IEC 60296 (2012): Table 2 Transformer Oil (I) (Inhibited oil) Section 7.1 ("Yüksek Oksidasyon Kararlılığı ve Düşük Sülfür İçeriği")

Tüm ekipman onayları ve tavsiyeleri için lütfen teknik destek birim ile irtibata geçiniz.

Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	IEC Table 2 + section 7.1 minimum	IEC Table 2 + section 7.1 maximum	Shell Diala S4 ZX-I Typical
Görünüm	IEC 60296	Temiz, Berrak ve askıda partikül içermez.	Temiz, Berrak ve askıda partikül içermez.	Karşılar
Yoğunluk @20°C kg/m ³	ISO 3675		895	805
Kinematik Viskozite @40°C mm ² /s	ISO 3104		12	9.9
Kinematik Viskozite @-30°C mm ² /s	ISO 3104		1800	523
Parlama noktası P.M. °C	ISO 2719	135		191
Akma Noktası °C	ISO 3016		-40	-42
Nötralizasyon Değeri mg KOH/g	IEC 62021-1		0.01	0.01

Özellikler	Metot	IEC Table 2 + section 7.1 minimum	IEC Table 2 + section 7.1 maximum	Shell Diala S4 ZX-I Typical
Toplam Kükürt İçeriği	mg/kg	ASTM D5185		Section 7.1 limiti 500
Korozif Kükürt		DIN 51353		Korozif değil
Potansiyel Korozif Kükürt		IEC 62535		Korozif değil
Korozif Kükürt		ASTM D1275B		*
Arıza Voltaj İşlenmemiş	kV minimum	IEC 60156	30	70
Delinme gerilimi - tasfiye sonrası	kV	IEC 60156	70	78
Dielektrik Kayıp Faktörü	@90°C DDF	IEC 60247		0.005
Oksidasyon Kararlılığı	500h / 120°C	IEC 61125 C	Section 7.1 Limitleri	Section 7.1 Limitleri
Toplam Asidite	mg KOH/g	IEC 61125 C		0.3
Çamur	%m	IEC 61125 C		0.05
Güç Faktörü (DDF) @90°C		IEC 61125 C		0.05
Su İçeriği (Fıçı/IBC)	mg/kg	IEC 60296		40
Su İçeriği (Dökme)	mg/kg	IEC 60296		30
2 Furfural ve ilgili bileşen içeriği	mg/kg	IEC 61198		Tespit edilemez
Metal Pasivatör Katkıları	mg/kg	IEC 60666		Tespit edilemez
Oksidasyon Önleyici Katık İçeriği (DBCP)	% kütle			0.2
PCA içeriği	% kütle	IP346		3
PCB içeriği	mg/kg	IEC 61619		Tespit edilemez

Bu değerler mevcut üretimin tipik değerleri olup Shell spesifikasyonlarını karşılamak kaydıyla üretimden üretime farklılıklar gösterebilir.

Sağlık, Emniyet & Çevre

• Sağlık ve Emniyet

Shell Diala S4 ZX-I tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemlerine yol açmamaktadır.

Shell Diala S4 ZX-I poliklorobifenil (PCB) içermez. Kullanım esnasında yağ geçirmeyen eldiven kullanınız. Ciltle temas halinde acilen sabun ve su ile yıkayınız.

Sağlık ve Emniyet Kılavuzu, <http://www.epc.shell.com/> adresinde bulunan Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda mevcuttur.

• Çevreyi Korumak

Kullanılmış yağları yetkili bir toplama noktasına götürün. Drenajlara, toprağa veya suya boşaltmayın.

Ek Bilgiler

• Stoklamada Dikkat Edilecekler

Shell Diala yağlarının kritik özellikleri yabancı kontaminasyonlarla kolaylıkla bozulabilir. Nem, partikül, lifler ve surfactanlar karşılaşılan tipik kontaminasyonlardır. Bu neden temiz ve kuru yerlerde depolanması gereklidir.

• Tavsiye

Burada ele alınmayan uygulamalarla ilgili tavsiyeler, Shell temsilcinizden temin edilebilir.