



Eski İsmi : Shell Diala AX

# Shell Diala S2 ZX-A

- *Güvenilir Performans*
- *ASTM D3487 Type II spesifikasyonunu karşılar*

## Inhibitörlü Transformator Yağı

Shell Diala S2 ZX-A inhibitörlü transformator yağları yüksek kalitede rafine edilmiş baz yağları kullanılarak üretilmektedir. Üst seviyeki dielektrik özelliği ve oksidasyon kararlılığı sayesinde düşük sıcaklıklarda bile ısı transferinin verimli bir şekilde gerçekleşmesini sağlar.

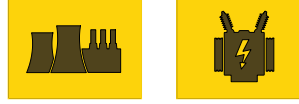
Shell Diala S2 ZX-A birçok endüstri spesifikasyonlarının bakır korozyon testi gereksinimlerini karşılar.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performans, Özellikler & Faydalar

- **Daha Uzun Yağ Ömrü**  
Shell Diala S2 ZX-A inhibitörlü transformator yağları yüksek oksidasyon kararlılığı sayesinde daha uzun kullanım ömrü sağlar.
- **Sistem Verimliliği**  
Üst seviyedeki düşük sıcaklık performansı sayesinde ilk çalıştırma sürecinde transformator içindeki ısı transferinin düzenli bir şekilde gerçekleşmesini sağlar.
- **Transformatorü Korur**  
Shell Diala S2 ZX-A bakıra karşı korozif değildir ve ek bir pasifizasyona gerek yoktur. Shell Diala S2 ZX-A, ASTM D1275 , IEC 62535 ve ASTM D1275B gibi bakır korozyon testlerinin gereksinimlerini karşılar.

### Temel Uygulamalar



- **Transformatörler**  
Dağıtım şebekelerinde ve endüstriyel transformatörlerde kullanıma uygundur.
- **Elektrik Ekipmanları**  
Redresörler, devre kesiciler ve şalterlerde kullanılabilir.

### Spesifikasyonlar, Approvals & Recommendations

Shell Diala S2 ZX-A, ANSI/ASTM D 3487 Type II gereksinimlerini karşılar

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

### Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler	Metot	ASTM D3487 Type II Gereksinimleri	Diala S2 ZX-A	
Kinematik Viskozite @0°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	max. 76	60
Kinematik Viskozite @40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	maks. 12	9
Kinematik Viskozite @100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	maks. 3	2.2
Parlama Noktası (COC)	°C	ASTM D92	min. 145	150
Akma Noktası	°C	ASTM D97	maks. -40	-57
Anilin Noktası	°C	ASTM D611	63-84	69
Görünüm		ASTM D1524	Açık ve Parlak	Açık ve Parlak
Yoğunluk @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	maks. 910	890
İç Yüzey Gerilimi @25°C	mN/m	ASTM D971	min. 40	42
Korozif Kükürt		ASTM D1275	Korozif değil	Korozif değil
Korozif Kükürt		ASTM D1275b	Korozif değil	Korozif değil
Korozif Kükürt		IEC 62535	Korozif değil	Korozif değil
Su İçeriği	mg/kg	ASTM D1533	maks. 35	<30

Özellikler		Metot	ASTM D3487 Type II Gereksinimleri	Diala S2 ZX-A
Oksidasyon Önleyici Katık İçeriği	%m	ASTM D1473	maks. 0.3	Uygun
Delinme Gerilimi - Tasfiye Öncesi	kV	ASTM D1816 (VDE)	min. 35	40
Delinme Gerilimi - Tasfiye Sonrası	kV	ASTM D1816 (VDE)	min. 56	>70
Delinme Gerilimi - Darbe	kV	ASTM D3300	min 145	>300
Güç Faktörü (DDF)	@100°C	ASTM D924	maks. 0.3	0.1
PCB içeriği	mg/kg	ASTM D4059	Saptanabilir değil	Saptanabilir değil
Oksidasyon Kararlılığı - Çamur	@72 hrs %m	ASTM D2440	maks. 0.1	<0.01
Oksidasyon Kararlılığı - Toplam Asit Sayısı	@72 hrs mg KOH/g	ASTM D2440	maks. 0.3	<0.01
Oksidasyon Kararlılığı - Çamur	@164 hrs %m	ASTM D2440	maks. 0.2	0.01
Oksidasyon Kararlılığı - Toplam Asit Sayısı	@164 hrs mg KOH/g	ASTM D2440	maks. 0.4	0.1
Oksidasyon Kararlılığı (RPVOT)	min	ASTM D2112	min. 195	240
Gazlaşma Eğilimi	mm <sup>3</sup> /min	ASTM D2300	maks. 30	Uygun

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

## Sağlık, Emniyet & Çevre

### • Sağlık ve Emniyet

Shell Diala S2 ZX-A tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemlerine yol açmamaktadır.

Ciltle temastan kaçınınız. 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.

### • Poliklorürlü Bifeniller

Shell Diala S2 ZX-A poliklorobifenil (PCB) içermez.

## Ek Bilgiler

### • Stoklamada Dikkat Edilecekler

Shell Diala S2 ZX-A yağlarının kritik özellikleri yabancı kontaminasyonlarla kolaylıkla bozulabilir. Nem, partikül, lifler ve surfactanlar karşılaşılan tipik kontaminasyonlardır. Bu neden temiz ve kuru yerlerde depolanması gereklidir.

Sadece bu ürünler için üretilmiş olan ve hava sızdırmazlık elemanları ile donatılmış tanklarda saklanması tavsiye edilir. Ek olarak, kapalı ve iklimlendirme sistemi bulunan yerlerde depolanması tavsiye edilir.

### • Tavsiye

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