



## Shell Diala S4 ZX-I

Shell GTL teknolojisine sahip yeni nesil trafo yağından mükemmel dayanıklılık ve üstün performans

### UYGULAMALAR

Her türlü güç, iletim ve dağıtım trafoları için uygundur.



### YENİ NESİL BİR ÜRÜN

Shell Diala S4 ZX-I Shell Diala transformatör yağları ailesinin en yeni ürünüdür. Bu ürünler 50 yılı aşkın süredir enerji sektörüne ikmal edilmektedir ve Shell Diala S4 ZX-I yeni nesil transformatörlerin ağır ve yüksek voltajlı çalışma koşullarında oluşan zorlu streslerin üstesinden gelebilmek için geliştirilmiştir.

### ÜSTÜN PERFORMANS

Shell Diala S4 ZX-I, konvansiyonel trafo yağlarına göre trafonuzun daha verimli çalışmasına ve daha uzun ömürlü olmasına yardımcı olur.

Trafo yağından kaynaklı bakır korozyon riskini ortadan kaldıran sıfır kükürt seviyesine sahip oluşu ile beraber bozulmaya karşı direnci sayesinde gelişmiş trafo güvenilirliği sağlar.

Bunlara ilave olarak Shell Diala S4 ZX-I mükemmel termal kararlılığı ile trafonuzun aşırı yüklendiği durumlarda operasyonun devamını sağlayarak verimliliği artırır.

### SPESİFİKASYONLAR & ONAYLAR

Shell Diala S4 ZX-I, IEC 60296:Edition 4 (2012) yüksek oksidasyon kararlılığı ve düşük kükürt spesifikasyonunu fazlasıyla karşılar. Ayrıca belli başlı trafo üreticilerinin ve kamu kuruluşlarının teknik şartname gereksinimlerini sağlar.

Endüstri standartının belirlediği en yüksek oksidasyon kararlılığı gereksiniminden 5 kat daha iyi bir oksidasyon kararlılığına sahiptir.



**YÜKSEK PARLAMA  
NOKTASI**  
**191 °C**  
TİPKİ DEĞER



**DÜŞÜK SICAKLIKTA  
DÜŞÜK VİSKOZİTE  
DEĞERİ**  
**-30 °C**



**KÜKÜRT İÇERİĞİ**  
**0**  
ÖLÇÜLEBİLİR DEĞERLERİN ALTINDA



## GLOBAL SÜREKLİLİĞİ OLAN BİR ÜRÜN

Shell Diala S4 ZX-1, kararlı bir hidrokarbon yapısına sahip olabildiği için saflaştırılmış doğal gazın işlenmesi neticesinde elde edilmektedir. Bu kimyasal yapı, orijin ve rafinasyon prosesine bağlı farklılıklardan dolayı ham petrolden elde edilen baz yağlarda olmayan sürekli ve güvenilir performans sağlar.

Shell Diala S4 ZX-1 yağının kalitesi ne ham petrole ne de ham petrolün orijinine bağlıdır.

Uzun dönemli bulunabilirlik Shell'in birkaç yüzyıl sürecek doğal gaz tedarikindeki öngörüsünün garantisidir.

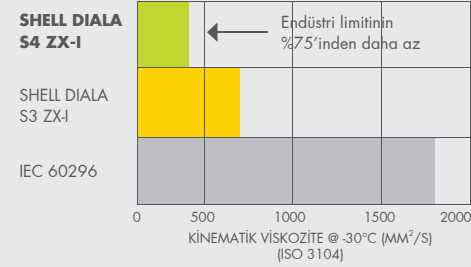


## TRAFÖ PERFORMANSI

Shell Diala S4 ZX-1, bozulmaya karşı mükemmel bir dirence sahiptir. Konvansiyonel yağlarla kıyaslandığında geliştirilmiş termal kararlılığı hem yağın hem de izolasyon kağıdının yaşlanmasını azaltarak trafonuzun ömrünün uzamasına yardımcı olur.

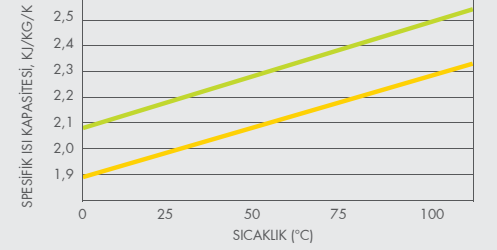
Özellikle düşük sıcaklıklardaki akış özellikleri ile geniş sıcaklık aralıklarında mükemmel bir performans sunar.

KİNEMATİK VİSKÖZİTE (DAHA AZ DAHA İYİDİR)

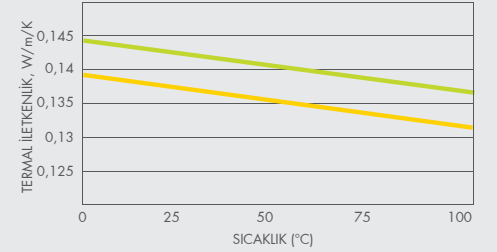


SHELL DIALA S3 ZX-1 SHELL DIALA S4 ZX-1

SICAKLIĞA GÖRE HESAPLANMIŞ SPESİFİK ISI KAPASİTESİ



SICAKLIĞA GÖRE HESAPLANMIŞ TERMAL İLETKENLİK KAPASİTESİ

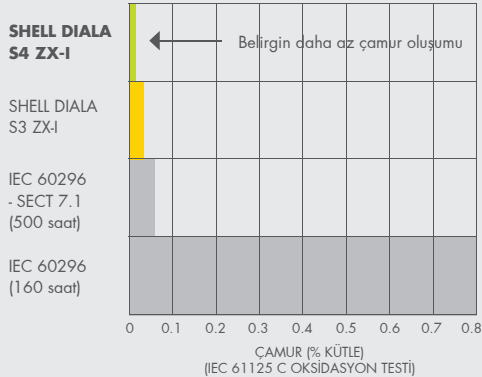


## TRAFONUN DAYANIKLILIĞI VE GÜVENİLİRLİĞİ

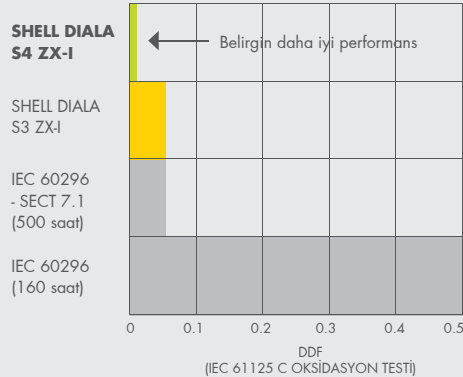
Shell Diala S4 ZX-1, yapısında kükürt içermemesinden dolayı izolasyon yağından oluşan korozif kükürt riskini azaltarak trafoları arızadan korur.

Endüstri standartının en yüksek oksidasyon kararlılığı gereksinimden beş kat daha fazla performans göstererek uzun kullanım ömrü ve daha iyi verimlilik sağlar.

ÇAMUR, % KÜTLE (DÜŞÜK DEĞER DAHA İYİDİR)



DDF (DIELECTRIC DISSIPATION FACTOR) @ 90 °C (DÜŞÜK DEĞER DAHA İYİDİR)



## OPERASYONEL KOLAYLIK

Shell Diala S4 ZX-1, geleneksel yağlarla olan karışılabilirlik uyumu sayesinde kullanım kolaylığı sağlar. Hatta konvansiyonel naftanik yağlara ilave edildiğinde teknik özelliklerinde gelişim sağlayabilmektedir.

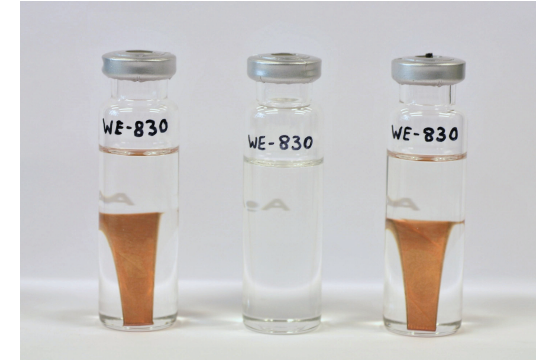
PCBs, DBDS ve diğer katkıları ihtiva etmeyip sadece oksidasyon önleyici ve hidrokarbon baz yağdan oluşan bir içeriğe sahiptir.

## TAM BİR ÜRÜN VE HİZMET PORTFÖYÜ

Uygulamaya ve sizin ihtiyacınıza göre sentetik ve yüksek performanslı yağların, greslerin ve ilave hizmetlerin de bulunduğu tam bir ürün portföyü sunuyoruz.

## İLETİŞİM

İşinize değer katacak GTL esaslı Shell Diala S4 ZX-1 ürününün faydaları hakkında bilgi almak için Shell Madeni Yağlar Teknik Şube ile iletişime geçebilirsiniz.



Kullanılmamış Shell Diala S4 ZX-1 görünüşü



Daha fazla bilgi için  
[www.shell.com.tr](http://www.shell.com.tr)