



Eski İsmi: Shell Tellus DO

Shell Tellus S2 MA 46

- Ekstra Koruma
- Suya Dayanıklı

Deterjan Özellikli Endüstriyel Hidrolik Yağ

Shell Tellus S2 MA deterjan özellikli yüksek performans hidrolik yağları, emülsiyon oluşturabilen akışkanların tercih edildiği uygulamalarda kullanıma uygundur. Kanıtlanmış külsüz aşınma önleyici katkıları sayesinde kesme sıvıları gibi sulu akışkanların söz konusu olduğu uygulamaların yanısıra temizliğin veya kirlilik kontrolünün önemli olduğu uygulamalarda da güvenilir performans sağlar.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performans, Özellikler & Faydalar

• Çok Ağır Çalışma Koşullarında Koruma

Shell Tellus S2 MA hidrolik yağları içeriğindeki deterjan ve külsüz aşınma önleyici katkı paketleri sayesinde zorlu şartlar altında bile aşağıda belirtilen şekilde ekstra koruma sağlar:

Su birikimini engeller

Kirlilikleri dağıtarak topaklaşmasını engeller

Su mevcudiyetinde dahi paslanmaya karşı korur

Düşük sürtünmeye sahip aşınmaya karşı performans gösterir

Özellikle yüksek yük ve düşük hız altındaki sınır yağlama koşullarında çalışan hidrolik ve dişli sistemlerinde yüksek yük taşıma performansı ve aşınmaya karşı üstün koruma sağlar.

• Yağ Ömrü - Bakım Maliyetlerinden Tasarruf

Shell Tellus S2 MA hidrolik yağları, termal ve kimyasal bozulmaya karşı gösterdiği direnç ile bir sonraki yağ değişim periyoduna kadar sürekli koruma ve yüksek performans sağlar.

• Sistem Verimliliğini Sürekli Kılmak

Üstün temizleme özelliğine ilave olarak mükemmel havayı defetme ve köpürmeye karşı yüksek direnç özellikleri sayesinde hidrolik sistemin en zorlu çalışma koşullarında dahi verimli çalışmasına yardımcı olur.

Shell Tellus S2 MA mükemmel filtrenabilirlik özelliği sayesinde ekipmanların kullanım ömrünün uzaması ve ekstra korunması için daha hassas filtre kullanımını mümkün kılar.

Hidrolik sistemin düzgün operasyonu, yüksek yüklere maruz kalan veya iyi yağlanamayan yüzeylerdeki tutma-bırakma(stick-slip) davranışını azaltmaya yardımcı düşük sürtünme katık paketi tarafından desteklenmektedir.

Shell Tellus S2 MA, DIN 51524 spesifikasyonunda belirtildiği üzere, ekstra ekipman ve filtre koruması için ISO 4406 normuna göre maksimum 21/19/16 temizlik seviyesindedir.

DIN 51524 spesifikasyonunda belirtildiği üzere, yağ taşınma ve depolama süresince temizlik seviyesini etkileyebilecek çeşitli etkilere maruz kalmaktadır.

Temel Uygulamalar



• Endüstriyel Hidrolik Sistemler

Endüstriyel ve imalat uygulamaları;

Enjeksiyon makineleri

Elektronik kontrollü hidrolik ekipmanlar

Mobil ekipmanlar

CNC ve torna tezgahlarındaki hidrolik kontroller(suyla etkileşime girebilen sentetik veya yarı-sentetik metal işleme sıvıları kullanıldığında)

HLPD yağının belirtildiği tüm hidrolik sistemlerde

Düşük ilk çalışma sıcaklığı ve yüksek operasyon sıcaklıklarının söz konusu olduğu durumlarda Shell Tellus S2 VA 46 kullanılması tavsiye edilir.

Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- Arburg (ISO 46)
 - Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
 - Mueller Weingarten (ISO 46)
 - ISO 11158 (HM)
 - ASTM D6158-05 (HM)
 - DIN 51524-2 (HLP)*
 - * Yüksek deterjan katkılı hidrolik yağlarla karışım dışındaki DIN ve ISO spesifikasyonunu karşılar
- Tüm ekipman onayları ve tavsiyeler için lütfen teknik destek birimi ile irtibata geçiniz.

Uyumluluk ve Karıştırılabilirlik

- **Uyumluluk**
Shell Tellus S2 MA hidrolik yağları birçok hidrolik pompa ile kullanıma uygundur.
- **Sıvılarla Uyum**
Shell Tellus S2 MA mineral bazlı diğer hidrolik yağların birçoğu ile uyumlu olmasına karşın bazı hidrolik yağlar ile karıştırılmamalıdır. (Ör: Doğada çözünebilir veya ateşe dayanıklı sıvılar.)
- **Boyalar ve Sızdırmazlık Elemanları ile Uyumluluk**
Shell Tellus S2 MA mineral yağlar ile kullanılabilen tüm boya ve sızdırmazlık elemanları ile uyumludur.

Tipik fiziksel özellikleri

Özellikler	Metot	Tellus S2 MA 46
ISO Viskozite Sınıfı	ISO 3448	46
ISO Akışkan tipi		L-HM
Kinematik Viskozite @40°C	cSt	46
Kinematik Viskozite @100°C	cSt	7
Viskozite İndeksi	ISO 2909	107
Yoğunluk @15°C	kg/m ³	877
Parlama Noktası (COC)	°C	223
Akma Noktası	°C	-24

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

Sağlık, Emniyet & Çevre

• Sağlık ve Emniyet

Shell Tellus S2 MA hidrolik yağlarının tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standartlarının sürekli sağlandığı durumlarda herhangi bir sağlık veya emniyet problemine 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 ve suya boşaltmayın.

Ek Bilgiler

• Tavsiye

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MA

