Teknik Bilgi Formu

Eski İsmi: **Shell Clavus Oil R**

Shell **Refrigeration Oil** *S4 FR-F 100*

- Güvenilir Performans
- HFC Gazlar ile Uyumlu

Sentetik Soğutma Kompresör Yağı

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F, polyoester bazlı sentetik soğutma kompresör yağıdır. Bu ürün R134a ve diğer HFC gazları ile uyumlu olacak şekilde geliştirilmiştir.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performans, Özellikler & Faydalar

- **Bakım Aralıklarının Uzatılması**
  Shell Refrigeration Oil S4 FR-F mükemmel termal ve oksidasyon kararlılığı sayesinde yüksek kompresör boşaltma sıcaklıklarının söz konusu olduğu uygulamalarda dahi uzun kullanım ömrüne sahiptir.
- **Aşınmaya Karşı Koruma**
  Yataklarda, pistonlarda ve kompresörün diğer kritik noktalarında yüksek seviye de koruma sağlar.

Temel Uygulamalar

- **Soğutma Kompresörleri**
  Shell Refrigeration Oil S4 FR-F açık, yarı açık ya da hermetik kompresörlerin kullanıldığı evsel, ticari ve endüstriyel soğutma sistemlerinde kullanılması tavsiye edilmektedir. Vidalı ve pistonlu kompresörlerde kullanıma uygundur.
- **Soğutma Gazları ile Uyum**
  Shell Refrigeration Oil S4 FR-F, R134a ve diğer HFC tipi gazlar ile uyumludur.
- **Sızdırmazlık Elemanları ile Uyum**
  Shell Refrigeration Oil S4 FR-F soğutma sistemlerinde yaygın olarak kullanılan bütün sızdırmazlık elemanları ile uyumludur.

Spesifikasyonlar, Onaylar & Tavsiyeler

- Shell Refrigeration Oil S4 FR-F, DIN 51503 KD gereksinimlerini karşılar.

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

Tipik Fiziksel Özellikler

Özellikler			Metot	Refrigeration Oil S4 FR-F 100
ISO Viskozite Sınıfı			ISO 3448	100
Soğutma Yağı Grubu			DIN 51503	KD
Kinematik Viskozite	@40°C	mm^2/s	ISO 3104	94
Kinematik Viskozite	@100°C	mm^2/s	ISO 3104	10.7
Yoğunluk	@15°C	kg/m^3	ISO 12185	984
Parlama Noktası (COC)		°C minimum	ISO 2592	230
Akma Noktası		°C	ISO 3016	-42
Nötralizasyon Sayısı		mg KOH/g maksimum	ASTM D664 (TAN)	0.06
R134a ile birlikte kullanıldığındaki özelliği - Floc-point		°C maksimum	DIN 51351	-15
R134a ile birlikte kullanıldığındaki özelliği - Soğutucu Gaz Kararlılığı	@250°C	minimum	DIN 51393	96
Karışabilirlik				Tipik Soğutma sistem sıcaklık araklıklarında karışabilir

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

Sağlık, Emniyet & Çevre

- **Sağlık ve Emniyet**

  Shell Refrigeration Oil S4 FR-F tavsiye edilen uygulamalarda uygun kullanıldığında ve hijyen standardlarının 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 veya suya boşaltmayın.

Ek Bilgiler

- **Ürün Elleme**

  Baz yağının higroskopik özelliği gereği sisteme dolum yaparken hava ile olan teması mümkün olduğu ölçüde engellenmelidir. Eğer ambalajdaki ürünün tamamı kullanılmayacak ise ambalajın çok iyi şekilde sızdırmazlığı sağlanmalıdır ve bakiye ürün bir kaç gün içerisinde kullanılmalıdır.

- **Tavsiye**

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