

Technical Data Sheet (TDS)

Shell Antifreeze RTU -40°C

MEG Bazlı İnorganik Katkı Kullanıma Hazır Soğutma Sıvısı



Shell Antifreeze RTU, nitrit, amin veya fosfat içermeyen (NAP içermeyen) mono etilen glikol bazlı kullanıma hazır bir soğutma sıvısıdır. Bu ürün hem benzinli hem de dizel motorlar için uygundur, dikkatlice seçilen katkı maddeleri aşağıdaki özellikleri verir:

1. Kaynamayı engelleyerek etkili motor soğutmasını sağlayan ısıl özellikler.
2. Modern araçların soğutma sisteminde kullanılan tüm metallerin ve alaşımların korozyona karşı korunması.
3. Soğutma sisteminde kullanılan kauçuk ve plastiklerle uyumluluk.
4. Mükemmel köpük önleyici özellikler.

Tipik Özellikler Shell Antifreeze RTU

Görünüm	Berrak sıvı, mavi-yeşil
Yoğunluk @ 20 °C	1,074 g/cm ³ ASTM D 4052
pH (50% vol in Water)	8,9 ASTM D 1287
Donma Noktası (100%)	-40 °C ASTM D 1177
Kaynama Noktası (100%)	110 °C ASTM D 1120
Rezerv Alkalinite (ml HCl N/10)	8,6 ml ASTM D 1121
Foaming Characteristics at 88 °C	ASTM D 1881
- Height	35 ml
- Breaktime	2 seconds

**Bunlar tipik özelliklerdir ve bir spesifikasyon oluşturmaz, spesifikasyon sınırları için lütfen ürün özelliklerine bakınız.*

Shell Antifreeze RTU aşağıdaki kalite standartlarına uygundur:

	Group	Standard
USA	ASTM Standards	ASTM D3306
UK	British Standards	BS 6580 : 2010
France	French Standards	NF R15-601
Germany	FVV Standards	FVV Heft R443
Australia	Australian Standards	AS 2108
International	SAE Standards	SAE J1034
Spain	UNE Standards	uNE 26361
Austria	Austrian Standards	ONORM V 5123
Italy	CuNA Standards	NC 956-16

Bu spesifikasyonlar ve uzun yıllara dayanan pratik deneyimler, **Shell Antifreeze RTU** motor soğutma sıvısı Avrupa'da halihazırda üretilen her tür otomobil ile kullanım için uygun olduğunu göstermiştir.

Technical Data Sheet (TDS)

Shell Antifreeze RTU -40°C

MEG Bazlı İnorganik Katkılı Kullanıma Hazır Soğutma Sıvısı



Donma Koruması

Shell Antifreeze RTU kullanıma hazır bir üründür, optimum performans için daha fazla seyreltilmemesi önerilir.

Korozyon Koruması

Korozyondan korunma, soğutma sıvısının en önemli fonksiyonudur ve iyi dengelenmiş bir inhibitör paketinin dahil edilmesiyle elde edilir. Daha fazla alüminyum alaşımları ve daha ince kesitli döküm parçaları kullanan modern motorlarda, korozyon problemlerinden kaçınmak çok önemlidir. Motor soğutma sistemindeki korozyon ürünleri, sistem içinde sirküle olabilir ve bu da aşırı ısınma sorunlarına yol açan kirlenmeye neden olur.

Shell Antifreeze RTU'in inhibitör paketi, laboratuvar testleri, simüle edilmiş servis testleri, statik motor testi ve saha servis denemeleri içeren çok kapsamlı testlerin sonucudur. Aşağıdaki tablolar ASTM D1384 (metal korozyonu) ve ASTM D4340 (dökme alüminyum alaşımlarının korozyonu) gibi endüstri standartlarına karşı test edildiğinde sağlanan etkin korozyon korumasını göstermektedir.

Uygunluk

Shell Antifreeze RTU, demineralize su ile seyreltilmiştir. **Shell Antifreeze RTU**, motor soğutma sistemlerinde kullanılan her türlü plastik ve kauçuk ile uyumludur. **Shell Antifreeze RTU** diğer soğutucularla tamamen karışabilir ve güvenle karıştırılabilir. Bununla birlikte, optimum performans ve uzun ömürlü hizmet, yalnızca **Shell Antifreeze RTU**'in özel kullanımıyla garanti edilebilir.

Depolama ve Elleçleme

Shell Antifreeze RTU, hava geçirmez kaplarda 30°C sıcaklıkta saklandığında en az iki yıl raf ömrüne sahiptir. Saydam kaplar, özellikle ılık iklimlerde, doğrudan güneş ışığına maruz kalmamalıdır. **Shell Antifreeze RTU**, yumuşak çelik, lake kaplı veya HDPE kaplarda saklanabilir. Glikol bazlı herhangi bir motor soğutucusunda olduğu gibi, borular ya da depolama / karıştırma tesisatının herhangi bir parçası için galvanizli çelik kullanılması önerilmez.

Kullanılmış veya kullanılmamış soğutucu madde bertarafı yerel ve ulusal yasalara uygun olarak yapılmalıdır, daha fazla bilgi için malzeme güvenlik bilgi formuna bakınız.

Technical Data Sheet (TDS)

Shell Antifreeze RTU -40°C

MEG Bazlı İnorganik Katkılı Kullanıma Hazır Soğutma Sıvısı



Tehlikeler ve Güvenlik

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, olası tehlikelerin farkındalığı ve kontrolü büyük önem taşımaktadır. Lütfen bu ürünle ilgili tehlikeleri detaylandıran malzeme güvenlik bilgi formuna bakınız.

Bu Teknik Bilgi Formunun içeriği ilgili uluslararası standartlar ile araç ve ekipman üreticilerinin şartnamelerinde yer alan bilgiler dikkate alınarak hazırlanmıştır. Bu Teknik Bilgi Formu ve içeriğinde yer alan ifadeler, ürünün özellikleri ve herhangi bir uygulamada kullanımı bakımından herhangi bir garanti taahhüdü olarak veya buna benzer şekilde yorumlanamaz.

Bu ürünün amacına uygun olarak kullanılması, yürürlükteki kanun ve yönetmeliklere uyulması tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Kemetyl Kimya San.Tic.Ltd.Şti. ürünün normal dışı veya amacına aykırı kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir zarar veya ziyandan ya da ürünün yapısındaki tehlikelerden ve sonuçlarından sorumlu tutulamaz.

Bu Teknik Bilgi Formu basıldığı tarihte geçerlidir. Bu Teknik Bilgi Formunun içeriğindeki bilgilerin önceden haber verilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır.