



SHELL ANTİFRİZ: BASINCA MARUZ KALAN BİLEŞENLER İÇİN TÜM HAVA KOŞULLARINA UYGUN MOTOR KORUMASI

Aracınızın motoru ihtiyaç duyduğu her şeye sahip olsa da ancak doğru destekleyiciler sağlandığında iyi performans gösterir. Motor arızasının iki yaygın nedeni olan donmayı ve aşırı ısınmayı önleme gibi arka plan faydaları göz önünde bulundurulduğunda motor antifrizi öncelik listenizin en üstünde olmalıdır.

**SHELL
LUBRICANT
SOLUTIONS**



ANTİFRİZ NEDEN BU KADAR ÖNEMLİ?

**Daha küçük motorlar.
Aşırı sıcaklıklar.
Daha yüksek basınçlar.**

Bunların tümü, aracınız ve bileşenleri için çalışma ortamını daha zorlu kılar. Neyse ki motorunuz her çalıştırıldığında etkin bir antifriz devreye girer ve şunlara yardımcı olur:



**Isının
motorunuzdan
uzaklaştırılması**



**Korozyona ve bunların
neden olabileceği hasara
karşı soğutma sisteminizin
korunması**



**Aracınızın kullanım
ömrü boyunca sürekli
performans sağlanması**



Diğer yandan düşük kaliteli bir antifriz, aracınızın korozyon veya tortu oluşumunun uzun vadeli etkilerine maruz kalması riski oluşturabilir. Bu da zamanla motorun bozulmasına yol açabilir ve planlanmamış bakım maliyetlerinin stresini beraberinde getirir.



BİLİYOR MUYDUNUZ?



Geçmişte, antifrizinizin rengi korozyonu önlemek için kullanılan kimyasal katkı maddeleriyle ilişkiliydi. Günümüzde ise antifrizinizin rengi daha az önemlidir ve belirli bir kalite düzeyi veya malzeme içeriği belirtmez.



Farklı antifrizlerin karıştırılması uyumluluk sorunlarına neden olarak antifrizinizin korozyon ve kireç önleme özelliklerini azaltır. Doğru antifrizi seçmek için daima araç kılavuzunuzu kontrol edin.

ANTİFRİZİN MOTORUNUZDA OYNADIĞI DÖRT ÖNEMLİ ROL

MODERN HAFİF MOTORLAR, ARACINIZIN HIÇ OLMADIĞI KADAR VERİMLİ ÇALIŞMASINI SAĞLAR

Sizin için harika bir haber olsa da bu, her gün en zorlu şartlarda motor sıvılarının sınırlarının zorlandığı anlamına gelir.

Bu nedenle Shell, antifriz serisini tanıttı. Birinci sınıf antifriz yelpazemiz, yalnızca endüstri standartlarını ve üretici spesifikasyonlarını karşılamakla kalmaz, aynı zamanda motordaki sıvıların daha iyi çalışmasını sağlar ve yalnızca güvenilir performansın sunabileceği iç rahatlığı sağlar.

GELİŞMİŞ ISI AKTARIMI



Bazı dizel araçlarda antifriz, motor tarafından üretilen ısı enerjisinin üçte birini alır.¹ Bu olmadan aşırı ısınma, bileşenlerin ve yağın bozulmasına ve araçların ciddi hasara maruz kalmasına neden olabilir. Organik katkı maddesi teknolojili (OAT) Shell Antifriz, aşırı ısınmayı önleyerek aracınızı yolda ve servisten uzak tutar.

MÜKEMMEL KOROZYON KORUMASI



Aracınızın parçaları ısı, basınç ve su arasında hızla tehlikeli korozyon seviyelerine maruz kalabilir. Su pompanız gibi en hassas alanlarla etkileşime giren Shell Antifriz, standart endüstri sınırlarının ötesine geçen bir koruma sağlar.²

UZUN KULLANIM ÖMRÜ



Sınırlı bir mesafeden sonra geleneksel bir antifrizin neredeyse tüm korozyon önleyici özellikleri azalır. Bu arada Shell OAT Antifriz, yüksek inhibitör seviyesi sayesinde koruma düzeyini kaybetmez, korozyon sürecini yavaşlatarak daha uzun süre dayanır ve böylece antifrizinizi düzenli olarak değiştirmeniz gerekmez.

SERT SU UYUMLULUĞU



Shell Antifriz ürünleri, konsantreler ve kullanıma hazır (RTU) çözeltiler olarak iki temel formda sunulur. Konsantrelerin kullanılmadan önce suyla seyreltilmesi gerektiğinden, sert suyun yüksek mineral içeriğinin motorun en sıcak parçalarında kireç birikintisi oluşmasına yol açarak ısı aktarımını azaltma ve korozyona katkıda bulunma riski vardır.³ Buna karşı koruma sağlamak için Shell Antifriz Longlife Konsantre, 500 ppm'ye kadar sert su ile uyumludur⁴ ve zaman içinde birikinti oluşma olasılığını azaltır.⁵

BİLİYOR MUYDUNUZ?



Antifrizlerin yaz ve kış mevsiminde olmak üzere yılda en az iki kez düzenli olarak kontrol edilmesi ve antifrizin her üç ila beş yılda bir veya 100.000 km sürüş sonrasında değiştirilmesi önerilir. Yine de emin değilseniz her zaman araç firma üreticisinin önerilerine başvurun.



Düşük su içeriği, daha yüksek antifriz koruması veya daha iyi soğutma özelliklerine eşit değildir. Antifrizinizin donma noktasını düşürüp kaynama noktasını artıran şey antifrizinizin etilen ve propilen glikol içeriğidir.

¹Paul Fritz. "Motor Antifrizi Temel Bilgileri." Makine Yağlama. 2006.

²Endüstri Standardı Test Sonuçları: ASTM D3306, ASTM D4340, ASTM D1384, ASTM D2570.

³Optimum performans ve koruma için Shell Antifriz konsantrelerini her zaman saf veya

iyonsuzlaştırılmış su ile seyreltmenizi öneririz.

⁴Shell Analizi, Teknik Veri Sayfası - Shell Antifriz LongLife Concentrate.

⁵Endüstri Standardı Test Sonuçlarına Göre: ASTM D2809.



İŞ İÇİN DOĞRU ANTİFRİZİNİZİ SEÇME

Dünyanın 15 yıldır bir numaralı yağ tedarikçisi olan Shell, güvенеbileceğiniz bir motor sıvısı uzmanlığı geçmişine sahiptir.⁶ Bu bilgi birikimi, ister binek otomobil ister sahada ağır hizmet tipi araç kullanıyor olsun, müşterilerimize onlarca yıldır yüksek kaliteli antifriz sağlamamıza yardımcı olmuştur. BMW, Hyundai ve Volkswagen gibi dünyanın dört bir yanındaki üreticilerle güçlü ilişkilere sahip olmamızın nedeni budur.

Tüm ürün yelpazemizi aşağıda görüntüleyebilir ve **Shell LubeMatch uygulamasını** kullanarak aracınızın ihtiyaçlarına en uygun özelliklere sahip bir antifriz seçebilirsiniz.

SHELL ANTİFRİZ PORTFÖYÜ



SHELL ANTİFRİZ ESSENTIAL

Özellikle dökme demir motor bloklulu motorlarda yüksek verimlilik için tasarlanan Shell Antifriz Essential, 3 yıl veya 100.000 km çalışma ömrü sağlar.



SHELL ANTİFRİZ LONGLİFE

Yüksek sıcaklıkta daha iyi kararlılık sağlayan Shell Antifriz LongLife, 5 yıl veya 250.000 km'den fazla süre boyunca çamur, kireç ve tortu oluşumuna karşı koruma sağlar.



HEMEN SHELL TEMSİLCİNİZE DANIŞIN