

Faydalı bilgiler

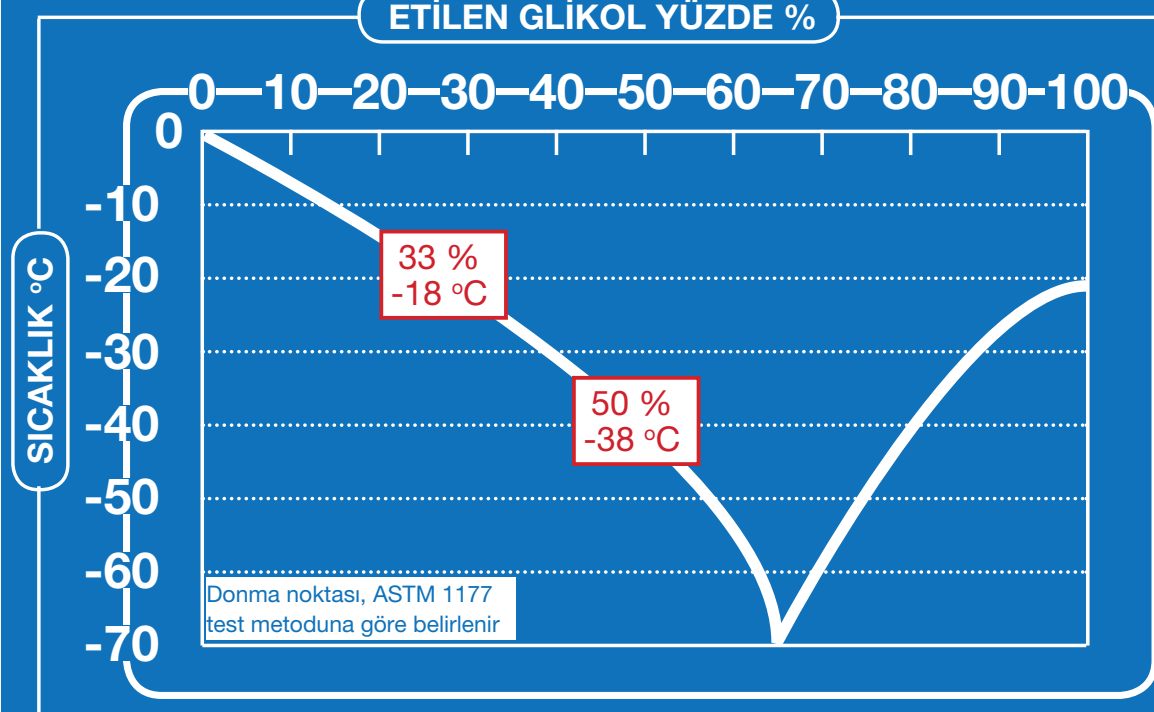
Antifriz ve Donma Noktası

Antifriz Nedir? Nasıl Ölçülür?

- ✓ Antifriz içerisinde dolaştığı silindir bloğu/gömlek, devirdaim pompası, hortumlar, contalar ve peteği korozyona karşı korur. Bu nedenle 4 mevsim kullanılmalıdır.
- ✓ Kışın donmaya karşı gösterdiği direnci yazın ısıyı tutmaya karşı gösterir.
- ✓ Antifriz mutlaka saf su ile karıştırılarak kullanılmalıdır. En uygun karışım %50 su %50 antifriz karışımıdır. Bu şekilde -38 dereceye kadar donma noktasını indirilebilir.



ETİLEN GLİKOL YÜZDE %



SAHADA ANTİFRİZ DONMA NOKTASINI ÖLÇMEK



Refraktometre



Hidrometre



Test Çubukları

Bu ölçümü yapmak için genellikle 3 farklı teknik kullanılır.

1. Yoğunluk Ölçümü hidrometre cihazıyla yapılır. Cihazın içine emdirilen sıvı yüzer bir gösterge ile sonucu gösterir.
2. Refraktometre ise sıvı yoğunluğuna göre ışığın kırılma açısını ölçer ve bunu bir değer skalasında donma noktası olarak verir.
3. Test Çubukları sıvının yoğunluk durumuna göre renk değiştiren kullan-at ürünlerdir.

Doğru Ölçüm İçin Hidrometre Yerine Refraktometre Kullanmalıyız Çünkü;

1. Sıvıların yoğunluğu sıcaklığına bağlı olarak değişir. Hidrometre'ler direkt olarak sıvı yoğunluğu ölçtüğünden sonuçlar güvenilir olmamaktadır.
2. Radyatörden hidrometre ile alınan numunedeki hava kabarcıkları sebebiyle göstergede yanlış sonuç okunabilmektedir.
3. Refraktometreler etilen ve propilen glükol bazlı antifrizlerde hassas ölçüm yapabilmektedirler.

Refraktometre nasıl kullanılır?



Neden Antifriz Donma Noktasını Doğru Ölçmeliyiz?

Yanlış Antifriz Kullanımının Sebep Olduğu Hasarlar;



Uygun olmayan antifriz kullanımı sonucu yağ soğutucusunda kavitezyon



Düşük konsantrasyon, düşük pH sonucu motor bloğunda korozyon



Çok sert su kullanımı sonucu silindir gömleğinde kireçlenme

İstenen oranda su/antifriz karışımını elde etmek için antifriz donma noktasını doğru şekilde ölçebiliyor olmamız gerekir. Yeterli su/antifriz karışım oranı sağlanmadığı durumlarda araçta soğutma suyunun temas ettiği, muhtemel zarar görebilecek parçalar şunlardır; Radyatör, Liner/ Gömlek, Devirdaim Pompası, Silindir Bloğu, Contalar, Termostat, Süpersarjı, EGR Valfi, Hortumlar, Motor Yağı Soğutucusu.