

TECHBOR BİYOLOJİK PERFORMANS KATIĞI KULLANILMASI VE ELDE EDİLECEK FAYDALAR

Kullanım Şekli

- a- İçten yanmalı motorlarda ürün motor yağının %3.5 - % 4 oranında miktarlarda değiştirilen yağın içerisinde ilave edilir.
- b- Hidrolik sistem yağlarına, kapalı ve açık dişli yağlarına %0.5 - %1.5 oranında ilave edilir.

Faydaları (İçten Yanmalı Motorlar)

- 1- Dona noktası düşük, parlama noktası çok yüksek olduğundan hararet yapmasını engeller.
- 2- Bor iyonları nano boyutta olduğu için manyetik alan oluşmasıyla birlikte yüzeyde çok kaygan film tabakası meydana getirerek metalin metale temasını engeller. Aşınmaları minimuma indirir.
- 3- Hararet yükselişi görülmediği için asitlenme ve yağın bozulması engellenerek, yağ ömrünün %30-%50 arasında uzaması sağlanmaktadır.
- 4- Yağ basıncı tam olduğundan turbo sağlıklı çalışarak hava / yakıt oranı değişmemekte, tam yanma sağlanmaktadır.
- 5- Kaygan yüzey, ısınmayan makine, düşmeyen yağ basıncı ve asitlenmeyen yağ dolaşımında uzun ömürlü olmaktadır ve görevinin tam yapılması sağlanmaktadır.
- 6- Sonuç olarak daha az enerjiyle daha fazla verim elde edilmektedir.
- 7- Yapılan deneysel çalışmalar ve laboratuvar tahlilleri sonucunda motorlarda;

7.a - %5-%6 tork değerinin arttığı,

7.b – Yağın vizkozite indeks değerlerinin arttığı,

7.c – Fourball sürtünme testinde %20 sürtünmeden kaynaklı aşınmaların azaldığı,

7.d – Tam yanma sağlandığı için egzoz emisyonlarının %40 azaldığı,

7.e – Daha az enerjiyle daha fazla güç elde edildiği için %4-%8 arasında yakıt tasarrufu yapıldığı gözlemlenmiştir.

NOT – Emisyon düşüşü gemi deneyinde Techbor değerlerinin analizi TÜBİTAK M.A.M. laboratuvarlarında yapılan analizi görüşlerinize sunulmaktadır.

Faydaları (Hidrolik Sistem ve Dişli Kutularında Kullanımı)

- 1- Yağın vizkozite değerini artırarak yağ moleküllerinin basınç etkisiyle ısınmasını engellemektedir.
- 2- Asitlenme ve köpürme engellendiğinden yağın ömrü 2-3 katına çıkmaktadır.
- 3- Kayganlığı artırdığı için, sistem çalışması esnasında ses ve gürültüyü azaltarak elektrik sarfiyatını %3-%5 arasında düşürmektedir.

Kullanım Alanları

- 1- Tüm araç motorlarında (benzin, dizel, LPG), motosiklet, binek araba, minibüs, otobüs, kamyon, tır, iş makinası, deniz araçları, gemi, jeneratör, kompresör yağlarında kullanılabilir.
- 2- Sistem hidroliğinde, vinçlerde, forkliftlerde, matbaa ve enjeksiyon makinalarında, kapalı ve açık şanzıman dişli takımlarında, redüktörlerde kullanılabilir.

SONUÇ

- 1- Yağ ömrünü %50'ye kadar uzatma,
- 2- Yakıt tüketiminde %8'e kadar azalma,
- 3- Elektrik tüketimini %5'e kadar azaltma,
- 4- Bakım masraflarını ve zamanı %50'ye kadar azaltma sağlanmaktadır.