



**UNISERVICE/TÜRKİYE  
VISWA LAB. FUEL ANALYSIS  
BULTEN #184**

**TEKNİK GÜNCELLEME:** 2010/4/19

**“ ÇOK DÜŞÜK SÜLFÜR MİKTARLI DİSTİLLE YAKIT/GASOİL DE YAĞLANMA İLE İLGİLİ UYARI”**

Saygıdeğer dostlarımız,

Bazı müşterilerimizin, sülfür miktarı çok düşük yakıtlarında yağlama özelliğini arttırmak için yakıt içerisine, silindir yağlama yağı yada krank yağlama yağı kattıklarının duyumunu aldık. Bunun doğru bir karar olup olmadığını görmek için bazı testler yaptık. Aşağıdaki tablo, içinde herhangi bir katkı maddesi olmayan, % 0.04 sülfür oranı ve viskozitesi 40 ° C’ de 2.26 cSt viskoziteye sahip olan numuneye ait sonuçları görebilirsiniz.

SAMPLE	MAJOR AXIS (µm)	MINOR AXIS (µm)	WEAR SCAR (µm)	DESCRIPTION
WITHOUT ADDITIVE	361	327	344	Circular, Lightly Abraded
0.1 % CYLINDER OIL	393	372	383	Circular, Evenly Abraded
0.2 % CYLINDER OIL	388	350	369	Circular, Lightly Abraded
0.2 % SAE 30 LUBE OIL	415	365	390	Circular, Lightly Abraded
0.5 % SAE 30 LUBE OIL	424	383	404	Circular, heavily Abraded
1.0 % SAE 30 LUBE OIL	404	364	384	Circular, heavily Abraded
2.0 % BIODIESEL	217	165	191	Lightly abraded oval

Yukarıda ki sonuçlardan da anlaşılacağı gibi sülfür miktarı çok düşük olan yakıtlara yağlama özelliğini arttırmak için katılan yağlama yağları, yakıtın yağlama özelliğini arttırmamaktadır. Çünkü yağlama yağı, içerisine katıldığı ürünün sürfaktif (kayganlaştırıcı) özelliğini arttırmaz. Yağlanma özelliğinin artış göstermemesinin sebebi budur.

Diğer yandan, biyoyakıtların içeriğinde sürfaktif özelliği olan ester bulunmaktadır. Çizelgeden de görüleceği gibi yakıtta biyoyakıt eklemenin yağlama özelliğini arttırdığı görülmektedir. Bunu, özellikle bu noktayı vurgulamak için sizlerle paylaşmak istiyoruz. Sürfaktif özellik yağlama özelliğini arttırıyor gibi görünmektedir. Ancak yağlama yağı katmak yağlama özelliğini arttırmamaktadır.

Bütün sorularınız için çekinmeden bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Saygılarımızla,

Dr. Vis

İLKFER DENİZCİLİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
Batı Sahil Yolu Cad. Deniz Sok. No: 38 34903 Güzelyalı – Pendik / İSTANBUL  
Tel.: (0216) 493 09 62 (Pbx) Fax: (0 216) 493 09 69  
URL : <http://www.uniservice.com.tr> E-mail : [uniservice@uniservice.com.tr](mailto:uniservice@uniservice.com.tr)

