

UNISERVICE/TURKIYE
VISWA LAB.FUEL ANALYSIS
BULTEN 32

Saygıdeğer Dostlarımız

Viswa Lab.tarafından gönderilen son bülten aşağıda sunulmuştur;

YAKITTAKİ POLİPROPİLEN SORUNU

Hatırlayacağımız gibi;son zamanlarda yakıttaki polipropilen varlığından kaynaklanan hadiseler ortaya çıkmıştı.Bu durumla daha çok Florida bölgesinde karşılaşılmaktadır.Viswa Lab tarafından test edilen numunelerde de, yakıtlardaki polipropilen varlığı doğrulanmaktadır.

Polipropilen nedir?Polipropilen,plastik veya fiber olarak kullanılabilen çok yönlü bir primerdir.Pek çok rafineri aynı yerde polipropilen de üretmektedir.Bu nedenle,üretim proseslerinde,yakıt içerisine karışabilen polipropilenin neden olduğu problemler ortaya çıkmaktadır.

Polipropilenin yoğunluğu,yakıt yoğunluğundan çok daha küçük olduğundan,seperasyon prosesleri ile giderilemez.Ayrıca çok küçük,50 ila 600 micron ve yaklaşık 5mm lik parçalar halindedirler.Yüksek sıcaklıklarda,filtrelere yapışan,yumuşak bir macun şeklini alır ve hiçbir otomatik temizlenebilen filtre tarafından giderilemezler.Filtrelerin günde birkaç kez elle temizlenmesi gerekir ve bu durum mühendislere büyük zorluklar çıkarmaktadır.

Polipropilen için önemli notlar

1-Eğer polipropilen filtrasyon sisteminden geçebilirse,yakıtta tutuşma gibi bir sorun çıkmaz.Aslında bir petrol ürünü olmasına rağmen,silindir içerisine girerek herhangi bir problem çıkarmadan yanar.

2-Filterelerin üzerine yapışan polipropileni manuel olarak temizleme haricinde gidermek çok zordur.Kendi kendini temizleyen filtreler veya otomatik filtreler kullanılarak polipropilen giderilemez.Bu sebeple filtreler üzerindeki polipropileni temizlemek için kimyasal temizleyiciler sonuç vermez.Bu kimyasal solventler, makinaların bağlantı noktalarındaki parçalarda yağlayıcı filmi tüketmekte ve aşınmalara neden olmaktadır.Bu durum hem petrol bazlı hem de ayrışabilir solventler için geçerlidir.Filtrelerin temizlenmesi için mazot ve gazyağı kullanmak en iyisidir.Polipropileni filtrelerden temizleyebilecek herhangi bir kimyasal veya katkı maddesi yoktur.

“Maalesef polipropilen varlığı standart testler vasıtasıyla tesbit edilememektedir.Sadece Viswa Lab.FT-IR testini uygulayarak tesbit yapabilmektedir.”

Saygılarımızla;

İlker Meşe