



İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
Mühendislik Fakültesi  
Kimya Mühendisliği Bölümü



Sayı: B.30.2.İST.0.17.81.00/693 / 2056

30.12.2014

ANALİZ TEST RAPORU

Rapor İsteyen Kuruluş : TARDIGRADE YAPI KİMYASALLARI SAN.TİC.A.Ş.

Adres : Akçaburgaz M., 153. Sk., Seçkin Plaza, No: 13/Z, 34522  
Esenyurt / İSTANBUL  
Tel: +90 (212) 798 24 66 Faks: +90 (212) 798 24 67

İstenilen Test : Uçucu Organik Bileşik (VOC) tespiti

Test Yöntemi : Bu test, "ASTM D3960 – 5 (Reapproved 2013): Standard Practice for Determining Volatile Organic Compound (VOC) Content of Paints and Related Coatings" standartına göre yapılmıştır. Numunelerin A ve B bileşenleri karıştırılmış ve tartılmıştır ( $W_i$ ). Bu karışım  $110 \pm 5$  °C sıcaklıktaki etüve konulup 1 saat boyunca bekletilmiştir (lütfen ilgili ASTM standartının 6. maddesine bakınız). Bir saat sonra numuneler oda sıcaklığına soğumaya bırakılarak tekrar tartımları alınmıştır ( $W_f$ ). VOC değerleri gr/lt birimi olarak ilgili standartta belirtilen aşağıdaki fomüle göre hesaplanmıştır:

$$VOC \text{ (gr / lt)} = \frac{(W_i - W_f)}{W_i} \times 100 \times \text{yogunluk} \times 1000$$

Test Tarihi : 19.12.2014 - 25.12.2014.

Test Cihazları : 0,0001 gr (0,1 mg) hassasiyete sahip VA304 Model GEC (Avery, İngiltere) marka terazi ve Heraeus marka (Model: R1560) silindirik etüv kullanılmıştır.

Test Sonucu :

| MARKA – KOD         | ÜRÜN TANIMI              | VOC DEĞERİ<br>gr/lt |
|---------------------|--------------------------|---------------------|
| Tardigrade EPAS 190 | EPOKSİ ANTI STATİK ASTAR | 13± %10             |



Prof. Dr. İsmail AYDIN  
İstanbul Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Kimya Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. İsmail AYDIN  
BSc, DIC, PhD