



# İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ - İNŞAAT FAKÜLTESİ YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI

34469 MASLAK / İSTANBUL Tel: (0212) 285 3757 - 58 Faks: (0212) 285 6587

## Epoksili Ankraj (Filiz) Sıyırılma (Çekme) Deneyi

Rapor No/ Tarih : 50 / 20.01.2009  
Başvuru No/Tarih : 178 / 20.01.2009

### DRACO YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

20.01.2009 tarihli dilekçenizle yapmış olduğunuz başvuru üzerine C30 kalitesinde bina döşemesine DRACO "EPOBETON 2T" iki bileşenli epoksi ankraj macunu ile uygulanmış çelik donatı ankrajlar üzerinde, çubuk eksenine paralel doğrultuda çekme kuvveti uygulanarak sıyırılma (pull out) deneyleri yapılmıştır.

| Deney Yapılan Eleman Adı | Nervürlü Donatı (Filiz) Çapı (mm) | Beton İçinde Ankraj Boyu (mm) | Uygulanan Yük (kN) | Açıklama                               |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|--|
| Döşeme betonu            | 16                                | 160                           | 109,1              | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 16                                | 160                           | 103,8              | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 16                                | 160                           | 94,2               | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 16                                | 160                           | 96,8               | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 16                                | 160                           | 70,4               | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 16                                | 160                           | 85,8               | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 20                                | 200                           | 96,8               | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 20                                | 200                           | 128,9              | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 20                                | 200                           | 162,4              | Çelik çubuk akma yaptı, sıyırılma yok. |
| Döşeme betonu            | 20                                | 200                           | 124,9              | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 20                                | 200                           | 140,8              | Betondan Sıyrıldı.                     |
| Döşeme betonu            | 20                                | 200                           | 93,7               | Betondan Sıyrıldı.                     |

Not : 1) Deney yapılan elemanların resimleri ek'de (Resim 1,2,3 ve 4) verilmiştir.  
2) 1 kN = 102 kgf dur.

Tek. Murat MEYDAN

Laboratuvar Sorumlusu  
Y. Doç. Dr. Hasan YILDIRIM

