



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ – İNŞAAT FAKÜLTESİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI
34469 MASLAK / İSTANBUL TEL: (0212) 285 3757-58 FAX: (0212) 285 6587

Beton Döşeme Kaplama Plakları Deneyleri
Rapor No/Tarih : 194 / 03.03.2009
Başvuru No/Tarih : 674 / 27.02.2009

Çakartaş Ticaret - Vahak Çakar

Dilekçenizle birlikte laboratuvarımıza desenli karolar üzerinde eğilme, su emme ve aşınma deneyleri TS 213-1 EN 13748-1 standardı esaslarına göre 02.03.2009 tarihinde yapılmış sonuçlar aşağıda verilmiştir.

1- Eğilme Deneyi Sonuçları

| Numune No | Numune Boyutları (mm) | Mesnet Açıklığı (mm) | Kırılma Kuvveti (N) | Eğilme Dayanımı (N/mm ²) |
|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1 | 200x200x14,8 | 187 | 1392 | 8,9 |
| 2 | 200x200x15,6 | 187 | 1471 | 8,5 |
| 3 | 200x200x14,6 | 187 | 1088 | 7,2 |
| 4 | 200x200x15,7 | 187 | 1069 | 6,1 |
| 5 | 200x200x15,8 | 187 | 1275 | 7,2 |
| 6 | 200x200x15,6 | 187 | 1196 | 6,9 |
| | | | | 7,4 |

2- Aşınma Deneyi Sonuçları

| Numune No | Aşınma Kaybı (cm ³ /50cm ²) |
|-----------|--|
| 1 | 5,9 |
| 2 | 7,9 |
| 3 | 9,3 |
| Ortalama | 7,7 |

3- Su Emme Deneyi Sonuçları

| Numune No | Ağırlıkça Su Emme (%) |
|-----------|-----------------------|
| 1 | 4,5 |
| 2 | 3,8 |
| 3 | 4,9 |
| Ortalama | 4,4 |

Belm

JA



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ – İNŞAAT FAKÜLTESİ
YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI
34469 MASLAK / İSTANBUL TEL: (0212) 285 3757-58 FAX: (0212) 285 6587

4- Ultraviyoleye Dayanıklılık

Yer karoları üzerinde yapılan ultraviyoleye dayanıklılık deneyinde, numuneler 30 gün ultraviyole ışığı altında tutulmuştur. Deney sonucunda malzemelerin yüzeylerinin ışına maruz bırakılmış kısımları,ışından korunmuş kısımları ile karşılaştırıldığında dikkate değer bir renk değişimi olmadığı tespit edilmiştir.


Y. Doç. Dr. Bekir PEKMEZCİ


Y. Doç. Dr. Hakan N. ATAHAN
