

# HALI SAHAYA SENTETİK ÇİM KAPLANMASI YAPIM İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME

## İŞİN KONUSU:

T.C. Efeler Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğüne, Efeler Mahallesi 1433 sokakta (Tapunun Cumhuriyet Mahallesi, 1662 ada, 7 parsel) Halı Sahaya Sentetik Çim Kaplanması İşi yaptırılacaktır. İdare tarafından altyapısı hazırlanmış, mıcır serilerek sıkıştırılmış 52 metre x 42 metre ölçülerindeki halı saha zemini hav boyu en az 55 mm. yüksekliğinde olan 2184 m<sup>2</sup> sentetik çim ile kaplanacaktır.

Halı Sahada Kullanılacak Sentetik Çim Teknik Özellikleri:

<b>İplik</b>	
İplik Ham Maddesi	: UV Dayanıklı, %100 Polietilen, Monofilament İplik
İplik Kalınlığı	: min. 200 micron
İplik Ağırlığı	: Her filament min. 2.000 dteks (düz veya omurgalı)
<b>Taban Bezi</b>	
Toplam Ağırlığı	: min. 235 gr/m <sup>2</sup> Çift kat veya Takviyeli taban bezi
<b>Sırt Kaplama</b>	
Sırt Kaplama	: Carboxylated SBR Lateks min. 1000 gr/m <sup>2</sup>
Su Geçirgenlik	: >300 mm/saat
<b>Hav Özellikleri</b>	
Hav Boyu	: Min. 55 mm
Toplam Hav Ağırlığı	: min.1.400 gr/m <sup>2</sup> (±%10)
Toplam Ağırlık	: 2.700 gr/m <sup>2</sup> (±%5)
İlmeç Adedi	: Min. 8.820 düğüm/m <sup>2</sup> (±%10)
Püskül Çekme Direnci	: ≥30Nm
<b>Dolgu</b>	
Kum Tipi	: Silis kum, kuru, torbalı, fırınlanmış
Kum Kullanımı	: 0,3 – 1 mm. çapında, 30 kg / m <sup>2</sup>
SBR Kullanımı	: 0,5-3 mm. çapında, 9 kg /m <sup>2</sup>
Uygulama	: Kum ve granül serme makinesi ile serilecektir.

Sentetik çim halı, İdare tarafından hazırlanmış zemine kot farkı olmayacak şekilde yüklenici tarafından monte edilecektir. Tüm alandaki sentetik çim halı, yukarıda teknik özellikleri belirtilen şartlara sahip olacak ve yeşil renkte imal edilecek olup, oyun çizgileri İdarenin belirteceği standartlarda 10 cm genişliğinde ve beyaz renkte imal edilecektir. Oyun alanı çizgisinden sonra 1 metre genişliğindeki hakem yürüme yolu ve 1 metre genişliğindeki kale arkaları yeşil renkte imal edilecektir.

Halının ek yerleri ve çizgiler, en az 28 cm genişliğinde helmetin bezi ve çift bileşenli poliüretan esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılacaktır.

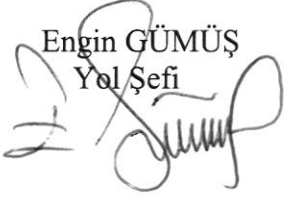
Yukarıda teknik özellikleri belirtilen halı dolgu malzemeleri (kum ve SBR), özel kum granül serme makinesi ile halı üzerine serilecektir. Dolgu malzemeleri kesinlikle el ile serilmeyecektir.

## GENEL HÜKÜMLER

1. Söz konusu işin süresi 30 (Otuz) gündür.
2. Yapım işi, 04.03.2009 tarih ve 27159 Mükerrer sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından kontrol edilerek kabul edilecektir.
3. Tüm ürünlerin taşınması, yüklenmesi, indirmesi ve montajı yüklenici firmaya aittir.
4. Alınan tüm önlemlere rağmen yükleme, nakliye, indirme ve montaj sırasında zarar gören ürünler kullanılmayacaktır.
5. Uygulama esnasında kullanılacak malzeme ve gerekli tüm el aletlerini (jenaratör, hilti vb.) sağlamak yükleniciye aittir.

## HAZIRLAYANLAR

Engin GÜMÜŞ  
Yol Şefi



Tan SOĞANCI  
Peyzaj Mimarı

