

**KAUÇUK ZEMİN KAPLAMA TEKNİK ŞARTNAME**

- 1. Kauçuk esnek zemin döşemeleri %100 geri dönüşümden kazanılmış SBR kauçuk granül hammaddesi ile imal edilmiş olacaktır. ( teslimat aşamasında idarenin muayene komisyonu tarafından tespit edilemeyeceğinden, bu hususlar için üreticinin taahhüt belgesinin muayene komisyonuna sunmasının talep edilmesinin yer alması. Aynı madde içerisinde yer alan %100 geri dönüşümden kazanılmış malzeme olduğunun tespitinin mümkün olmaması sebebiyle, idarece bu hususun garantiye alınabilmesi için T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Kararınca Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğünden alınmış geri kazanım tesis lisansına sahip firmadan hammadde aldığına dair fatura veya belgenin idarece teknik şartnamede talep edilmesi. )**
- 2. Malzemenin hammaddesi içindeki granüllerin kalınlıkları 1 mm. – 3,5 mm. olacaktır.**
- 3. Kauçuk granülleri bağlayıcı olarak anti kanserojen esas bağlayıcı ve UV ışınlarına dayanıklı demir oksit pigmentli renk ile karıştırılıp karo kalıplara yüksek ısı ve basınç altında belli bir süre bekletilerek üretilmiş olacaktır.**
- 4. Karo kauçuk üzerine yüksek bir basınç uygulandığında kırılma ve granüllerde açılma olmamalıdır.**
- 5. Malzemenin üretiminde kullanılan yapışkan oranının %7 den az olmayacaktır.**
- 6. Kauçuk zemin döşeme malzemelerin ambalajları paletlerde, su almayacak şekilde ve ürünün açıklamaları üzerine etiketlenmiş olacaktır.**
- 7. Drenaj sağlanması amacı ile 2–3 mm. derinlikte su geçimini sağlayacak şekilde kanallar bulunmalıdır.**
- 8. Kauçuk malzemenin üst kenarlarında derz oluşturacak şekilde pah çekilmiş olmalıdır.**
- 9. Kauçuk malzemelerin 1 metrekare deki en az ağırlığı; 20 mm. için 16,50 kg, 25 mm. için 20,60 kg, 30 mm için 22,70 kg, 35 mm. için 28,80 kg. ve 40 mm. için 32,90 kg. olmalıdır.**
- 10. Uygulamada karo kauçuk zemin malzemenin montaj edilecek yerlerin zemin betonunun idarece yapılacaktır ve bu beton zeminin helikopter betonu kalitesinde olacak, nem ve rutubeti alındıktan sonra çift kompetanlı kauçuk tutkalı ile metrekareye 1.000 gr.dan az olmamak şartı ile uygulanacaktır.**
- 11. Malzemeler kar, yağmur ve güneş ışınlarından renk solması, yırtılma ve kırılmaya karşı 1 yıl garantili olacaktır.**
- 12. Kauçuk zemin malzemeleri Kiremit Kırmızı renginde olacaktır.**
- 13. Ürünün TSE'nin bu konuyla ilgili ve en son güncellenmiş olan TS EN 1177/13.01.2011 uygunluk belgesi ile belgelendirilmesi gerekmektedir.**
- 14. Kauçukların üretim esnasında uygun kalite şartlarının sağlanmış olması gerekmektedir. Bu nedenle TS EN ISO 9001:2008 kalite yönetim sistem belgesi ile belgelendirilmesi gerekmektedir.**
- 15. Yapıştırma uygulamalarında malzeme üzerine 12 saat boyunca hiçbir şekilde basılmamalı veya gezilmemelidir.**

16. Ayrıca garanti süresi içerisinde takip amaçlı satıcı firmayı tanıtıcı firma ismi veya amblemi bulunmalıdır.

#### KAUÇUK ZEMİN KAPLAMA UYGULAMA

Uygulamaya başlamadan önce zeminin iyice tetkik edilip, program yapılarak yapıştırıcının kullanılmasına karar verilmesi tavsiye edilir. Kauçuk zemin kaplamalarının uygulanacakları mekana önceden getirilip bir süre ortama uyum sağlamaları için bekletilmeleri gerekmektedir. Zemin ısı minimum 15 derece olmalı ve rölatif mekan rutubeti % 65 olmalıdır. Yapıştırmaya geçmeden önce, karolar mekana yerleştirilmeli ve fazlalıkların nereden kesileceğine karar verilmelidir. Fazlalıkların hazırlık aşamasında yapıştırıcı uygulanmadan önce kesilmesi önerilir. Önce alt kutudaki malzeme karıştırılır. Sonra üst kutudaki sertleştirici ( B birleşeni ), alt kutudaki ana malzemeye ( A birleşeni ) dökülür ve homojen bir karışım sağlanıncaya kadar karıştırılır.

Hazırlanan karışım 30 ile 40 dakika arasında kullanılmalıdır. Bu süre yaz aylarında 15 ile 25 dakika ya kadar düşürülür. Şahtı bozuk ve nemli zeminlerde uygulama öncesi beton zemin astarı, şahtı düzgün ancak nemli ve tozlu zeminlerde tek birleşenli şeffaf astar kullanılması tavsiye edilir.

Uyarılar: Serleştiricinin cilde temasından kaçınılmalıdır. Yutulması durumunda midenin yıkanıp yıkanmamasına karar verebilecek bir doktora başvurulmalıdır. Koruyucu gözlük ve eldiven giyilmesi tavsiye edilir

#### KAUÇUK ZEMİN KAPLAMA BAKIM VE TEMİZLİK

Ürün bakım gerektirmez. Periyodik olarak su ve sabun il (tercihen basınçlı su) yıkanması temizlik açısından yeterlidir. İç mekân kullanımlarında elektrik süpürgesi ile süpürülmesi ya da nemli bir paspasla silinmesi yeterli olacaktır.

#### KAUÇUK ZEMİN KAPLAMA KULLANIM ALANLARI

Kauçuk malzeme kullanım alanı son derece geniştir, özellikle rekreasyon alanlarında ve yoğun kullanım olduğu ticari ve endüstriyel alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. İdeal kullanım alanlarında bazıları aşağıdaki gibidir:

- Çocuk oyun gruplarının altında, eğlence parklarında,
- Okullarda ve anaokullarında,
- Yürüyüş yollarına,
- Kayak merkezlerinde,
- Golf kulüplerinde
- Hastanelerde,
- Hayvan barınaklarında, ahırlara, besi çiftlikleri,
- At padokları (özellikle atlara ilişkin tüm alanlarda),
- Atış poligonlarında,
- Teras ve balkonlarda,
- Huzur evleri,
- Rehabilitasyon merkezleri,
- Çok amaçlı spor salonları,
- Rekreasyon alanları,
- Bisiklet, koşu ve yürüme yollarında, fitness alanlarında,
- Garajlarda ve garaj girişlerinde,
- Havuz çevrelerinde.

2006.06.07

## KAUÇUK ZEMİN KAPLAMA AVANTAJLARI

1. Firmamızın kullandığı hammadde kalitesinin yüksek olması sayesinde düşmeler karşı maksimum koruma sağlar,
2. Darbe emici özellik ve esneklik sayesinde düşme ve darbe sonucu olabilecek yaralanmaları önler,
3. Uzun ömürlü olması ve kolay temizlenebilmesi,
4. Hava koşullarına dayanıklı olması,
5. Esnekliği sayesinde insanı yormayan ve yürüyüş konforunun son derece yüksek olması,
6. Geri dönüşümlü malzeme olması ve dolayısıyla çevre dostu olması,
7. Üstün drenaj sayesinde şiddetli yağmur sonrası bile su birikintisi olmayan kuru, temiz ve kaymayan zemin özelliği

