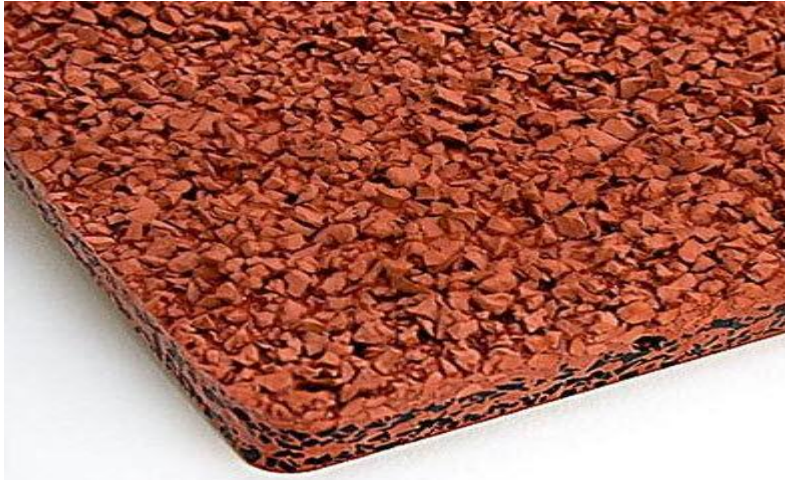


SBR/EPDM YERİNDE DÖKME UYGULAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ



Tamamen Kuru ve En az 7 c derece Beton ya da Asfalt Zemin Hafif Pütürlü beton yüzey Toz ve Yağ gibi Etkenlerden Tamamen Temizlendikten sonra,

1. Yüzey Bağlayıcı Binder ile Tamamen Astarlanır.
2. Bal Kıvamında Yaklaşık 2mm Astar üzerine %23-25 oranında Bağlayıcı TAM ALİFATİK GOLD POLİMER Binder ile iyice Karıştırılmalıdır GOLD Polimer hem Bağlayıcılık Mukavemeti hem UV ve Renk Atmaları Konusunda EN İYİ POLİMERDİR. 1mm/3mm Saf Anti Kanserojen, Anti Statik Kamyon Lastiğinden Geri Dönüşümü Sağlanmış SBR İstenilen Yükseklikte iyice Sıkıştırılarak Astar üzerine yayılır.
SBR m2 Kg Oranı Her mm için En Az 700Gr Olmak Şartı ile O Oranda Yayma işlemi Alanın büyüklüğüne göre finisher ya da El ile Mala ile Tam Terazisinde Uygulanır.
Tüm Zemin yüzey istenilen ilk katman SBR yüzeyle Kaplandıktan sonra Rötüştürülerek ara tüm boşluklar doldurulur.
3. Uygulama Desenleri Şablonları Kodlama Yöntemiyle Alana Çizilir ya da, Şablonlar üzerinden Her renk için Ayrı ayrı karışımlar hazırlanır.
Bu Karışımlar İstenilen...10mm...Kalınlık Olan Üst Tabaka EPDM Yüzey için her mm ye en az 950/1.2 Kg. Oranlarında granül kullanılmalıdır.(10 x 1=10 Kg/m²)
%22/25 Oranında 1/3mm İnceliğinde Anti Statik, Anti Bakteriyel Alev Yürütmez, Renk Solmalarına En az 10 Yıl garantili MELOS veya o kalitede EPDM Granüller Kullanılmalıdır.
4. Gerek GOLD POLİŞMER Gerese EPDM Granüller için TSE/İSO9001/İSO14001İOHSAS 18001,CE Belgelerinin yanı sıra Ürün Uygulanmış Ürünler için de CE ve TSE Belgeleri Gerekmetedir.
5. TSE Belgesinde Her Ürün Kalınlık uygulamalarına göre Net olarak Belirtilmiş Dökme Ürün ibareleri Geçmek Zorundadır.
6. Uygulamacı Firma nın Referans Ürünlerine ait YOĞUN YAYA TRATİFİĞİNDE SPOR ALANLARI VE ÇOCUK OYUN ALANLARINDA KULLANILABİLİRLİK ONAYLI TEST SONUÇLARI GEREKMEKTEDİR.
7. SBR Kimyasal analizinde (1/3mm) tamamen metal tel ve zararlı maddelerden ayrıştırılmış 1. Kalite granül, anti statikt ürünler olduğunu belirten ve aynı standartlarda üretim yapıldığını kanıtlamak amacıyla en az 2 ayrı yıl ve test yöntemi ile alınmış Akreditasyonlu üniversite raporları bulunmalıdır,
8. Tüm ürünlerin yukarıdaki belirtilen raporlarını ve belgelerini de içeren deneylerini kapsayan en az 2 uluslar arası akreditasyonlu Üniversite kimya ve malzeme bölümlerinden yoğun yaya trafiği içeren açık spor ve çocuk oyun alanlarında kullanılmasını onaylayan (Uluslar arası Akreditasyonlu) test laboratuvarlarınca kullanım onaylı raporu bulunmalıdır,

9. 1000 m2 ve üzeri tüm ürün ve şirket tarafından yapılan uygulamaları için 9 ayda en az 1 kez 3 yıl boyunca Yol Konaklama vs. karşılanmak kaydı ile ücretsiz bakım ve yenileme yapılma garantisi bulunmalıdır,
10. Kritik düşme yüksekliği HIC deney sonucu en az 60 /240cm kriterlerine uygun olduğunu belirten üniversite raporu bulunmalıdır,
11. **DIN 4102-11998-05** standartlarına uygun olduğunu belirten yanma test raporlarına sahip olmalıdır,
12. Elektriksel direnç değerleri üniversite raporu ile **TS/EN** standartlarına (395 kohm) uygun olmalıdır.
13. **DÖKME ZEMİN İBARESİ VE KALINLIKLARI BELİRTİLMİŞ TSE 1176-1177/** belgelerine sahip olmalıdır,
14. Anti statik değerlerinin dikey ve toprak geçiş direncinin 10 üstü 10 OHM'un altında olduğunu belirten üniversite raporu olmalıdır,
(özellikle çocukların oyun ve sürtünme anında statik elektrik ten kaynaklanan elektrik çarpmasını engeller)
15. **TS EN 1081 ICS 83 060** standardına göre ürün kimyasında anti statik maddeler (karbon ,karbonandum,vb)bulunduğunu rapor içinde belirten ve bu rapora istinaden öz direnç değerlerinin 10 üstü 13 OHM ve 0.001 OHM /M aralığını belirten üniversite raporu olmalıdır,
16. Tüm ürünlerde Anti statik(TS 2734 ve **TS EN 1081** standartlarına göre (dikey direnç 2600,toprak direnci 20.000,yüzey direnci 5.000 K OHM) Akım MA dikey dirençte 0384,toprak direncinde 0.05,yüzey direncinde 0.2 K OHM olarak uygunluk test raporlarına sahip olmalıdır,
17. **TS EN 1081 ICS 83 060** standardına göre elektriksel dayanım,elektriksel delinme dayanımının en fazla 789 Volt/cm olduğunu belirten EN standart test raporu bulunmalıdır,
18. **TS EN 661** su emme ve yayma özelliği tayini üzerine üniversite olumlu test raporları bulunmalıdır,
19. Aşınma(**TS 659/EN660-1/EN 660-2**) olumlu test raporlarına sahip olmalıdır,
1. Çekme/kopma **TS ISO 2285 /2001 E** standartlarına göre olumlu test raporlarına sahip olmalıdır,
20. Akustik ses yutma iletim kaybı testi **ISO 10534-2** standardına uygun ,uygulama yapılan zeminlerdeki ses ve titreşimi emme özelliği ile izolasyonu test ve olumlu standart raporları olmalıdır,
21. **TS 11900 EN 1399** standartlarına göre kauçuk zemin üzerinde söndürülen ve yanan sigara vb. ısı ve alevlere karşı dayanıklılığını belirten standartlara uygun olduğunu belirten olumlu üniversite test raporu bulunmalıdır,
22. (**ISO 10534-2**) Standardına göre Ses yutma kaybı Frekansa bağlı olarak 800-0.04,ses iletim kaybı frekansa bağlı olarak ölçümler ortalama 3000/25 db,(50-6400) Hz Frekans aralığında ölçüm sonuçlarında olmalıdır,(Bu sonuçlar özellikle yaya üst geçitlerinde ,oyun ve spor alanlarında metal ve ses çıkaran maddelerin titreşimlerinin emilmesi konusunda önemlidir,
23. Firma tarafından uygulanan tüm ürünlere 5mm tolerans dışı 3 Yıl aşınmazlık 7 Yıl kalkmazlık Toplam En Az 10 Yıl garanti verilir.