



ONAYLI



## BLOK KAUÇUK ZEMİN MALZEMELERİ STANDART ÜRÜN ÖZELLİKLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

**BAYINDIRLIK POZ NUMARALARI: 04.032/20A,20B,20C/21A**

**ÖNEMLİ UYARI:..!**

**HER ÜRÜNÜN KENDİ ŞEKİL, ÖLÇÜ, TASARIM VE KALINLIKLARINA GÖRE TSE BELGESİ AYRIDIR  
1 ADET TSE BELGESİ TÜM ÜRÜN ÇEŞİTLERİNE KULLANILAMAZ  
TSE BELGESİNDE ÜRÜNÜN ÖZELLİKLERİ TAM OLARAK BELİRTİLMEMİŞ İSE TSE GEÇERSİZDİR.**

**Sayın Yetkili:**

**Aşağıda teknik özellikleri ölçü ve (Kalınlık,m2/kg.)ayrıntıları bulunan,  
Kilitli Anti statik, Anti bakteriyel Monoblok Kauçuk Zemin kaplama ürünlerimize ait 500m2 ve üzeri tüm siparişlerin için özel Bayii indirimli fiyatlarımız bulunmaktadır.**



1. (70 x100)/(120x150)/(130x300) cm ölçülerinde Mono Blok(20mm/22 kg./m2).....42.00
2. (70 x100)/(120x150)/(130x300) cm ölçülerinde Mono Blok(30mm/30 kg./m2).....56.00
3. (70 x100)/(120x150)/(130x300) cm ölçülerinde Mono Blok(40mm/39,5 kg./m2).....69.00
4. Uygulama yapıştırıcısı (Poliüratan çift komponentli antistatik yapıştırıcı/1Kg.....4.00
5. 7mm Kauçuk rulo halı +2 mm Poliüratan yüzeyli iç mekan kaplama.....(m2).....69.00
6. Pro Conford sistemdiş mekan çok amaçlı spor sahası 7mm + 3 Akrilik.....(m2).....79.00
7. Blok Kauçuk Bordür.....(17X14X100).....(mt).....40.00
8. 8mm SBR+5mmEPDM Taratan Pist Koşu Pisti.....(m2).....75.00
9. Kitapbank.....(Adet)..595.00
10. Metal korumalı 4cm kauçuk merdiven basamağı...(35x300x4).....(mt).....85.00
11. Lamba Zıvanalı/Şeffaf Darbe emici Kompozit Ses Bariyeri...(100x320).....(m3)...595.00

ت  
ت  
ت  
ت  
ت  
ت  
ت  
ت  
ت  
ت  
ت

- FİYATLARIMIZA KDV VE NAKLİYE DAHİL DEĞİLDİR.
- TALEPLERİNİZİ 10 YIL GARANTİMİZDEN YARARLANABİLMENİZ AÇISINDAN EKTEKİ T.C.ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI YÜKSEK FEN KURULU (BAYINDIRLIK BİRİM FİYATLAR ANALİZ ONAYLI 2012 FİYAT LİSTESİ & TEKNİK ŞARTNAMESİNİ MUTLAKA BELİRTEREK YAPINIZ.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



**T.C.ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI &İBB ONAYLI  
KAUÇUK ZEMİN MALZEMELERİ  
STANDART ÜRÜN ÖZELLİKLERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**POZ NUMARALARI: 04.032/20A,20B,20C/21A**

**ÖNEMLİ UYARI:..!**

**HER ÜRÜNÜN KENDİ ŞEKİL, ÖLÇÜ, TASARIM VE KALINLIKLARINA  
GÖRE TSE BELGESİ AYRIDIR**

**1 ADET TSE BELGESİ TÜM ÜRÜN ÇEŞİTLERİNE KULLANILAMAZ**

1. Her ürün için kendi şekil,kalınlık ve ölçülerine ait ÜRÜNÜ TARİF EDECEK ŞEKİLDE TSE 1176-1177/ (1,2,3,4) belgelerine sahip olmalıdır,
2. Kimyasal analizinde (06,1.5/2) tamamen metal tel ve zararlı maddelerden ayrıştırılmış 1. Kalite granül, %5 bayındır,%4 elastiki epoksi,%4 bor/paslanmaz taşlama tozu,%2 Karbon lifi/%2 Karbonandum,%5demir oksit boya bulunduğunu ve anti statikt ürünler olduğunu belirten ve aynı standartlarda üretim yapıldığını kanıtlamak amacıyla en az 2 ayrı yıl ve test yöntemiyle alınmış üniversite raporları bulunmalıdır,
3. 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 başata Yaya üst ve alt geçitlerinde,kapalı ve açık spor ve çocuk oyun alanlarında kullanılmasını onaylayan (Uluslar arası Akreditasyonlu) test laboratuarlarınca kullanım onaylı raporu bulunmalıdır,
4. 1000 m2 ve üzeri tüm ürün ve şirket tarafından yapılan uygulamaları için 9 ayda en az 1 kez 3 yıl boyunca ücretsiz bakım ve yenileme yapılma garantisi bulunmalıdır,
5. Ürünler döşeme esnasında zemini kavrama ,kaplama,ağırlık ve hacim teşkil etmeleri için en az 120x150/300x120 ölçülerinde 20mm(22kg/m2)kilitli bloklar halinde olmalıdır,



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





- ONAYLI
6. Tüm ürünler özellikle blok ve bloklar arasında bağ kurucu dübel,kilit yada tırnak sistemlerine sahip olmalıdır,
  7. Ürünlerin M2 ağırlıkları kullanılan şekli ve tasarımlara göre ortalama (-,+ 1/2Kg.)olmak şartı ile (2cm kalınlık 22 Kg,3cm kalınlık 29,5 Kg,4cm kalınlık 39 Kg. olmalıdır.
  8. Tüm ürünler AB standartlarında (Yoğun yaya trafikli açık alanlarda kullanım onaylı olduğunu belirten) Uluslar arası geçerliliği olan akreditasyonlu Üniversite Test analiz raporları ve Ce belgesine sahip olmalıdır,
  9. Üretici veya üretim yetkili firma ve ürünlerinin tamamı ürünlerinde de açıkça okunabilecek şekilde sıcak kabartmalı baskıyla Logosu bulunmalıdır.
  10. Kritik düşme yüksekliği HIC deney sonucu **270 cm** 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. 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)
  14. TS EN 1081 ICS 83 060 standardına göre ürün kimyasında anti statik maddeler (karbon ,karbonandum,vb)bulduğunu rapor içinde belirten ve bu rapora istinaden öz direnç değerlerinin 10 üstü 13 OHM ve 0.001 OHM /M aralığını belirten üniversite raporu olmalıdır,
  15. 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,
  16. 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,
  17. Su emme kompozit yüzey/rampa 60893—2 madde 8.2 mg olmalıdır,
  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 İSO 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 blok 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, Firma tarafından uygulanan tüm ürünlere 5mm tolerans dışı 3 Yıl aşınmazlık 7 Yıl kalkmazlık garantisi verilmelidir.





### (İÇ MEKAN)

### YUKARIDAKİ KALİTE VE TEST RAPORLARINI İÇEREN TEKNİK ÖZELLİKLERE EK OLARAK

- \* 7 mm. kauçuk taban + 2 mm. poliüretan esaslı coating'den oluşup, kapalı spor salonlarının tümü için ideal bir kaplamadır.
- \* Mat boyası sayesinde ışık yansımalarını tamamen önler.
- \* Ağır cisimlerin zemine yaptığı basınçtan etkilenmez.
- \* Poliüretan esaslı bir boya ile kaplandığından çizilme ve aşınmaya karşı son derece dayanıklıdır.
- \* Sadece temizlik bakımı ile uzun yıllar özelliklerini kaybetmeden kullanılır.



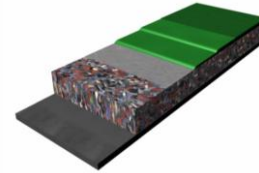
### POLİÜRETAN

#### ALT YAPI :

Beton, asfalt, ahşap, vb. zeminler üzerine uygulanabilir.

#### ALTYAPIDA ARANILAN ÖZELLİKLER.

- \* Uygulanacak yüzeyin pürüzsüz ve düzgün olması,
- \* Eğimli olmaması,



- \* Rutubetten tamamen arındırılmış olması gerekmektedir.





ONAYLI



ONAYLI



## **DIŞ MEKAN ÇOK AMAÇLI AKRİLİK SPOR SAHALARI(PROCONFORT SİSTEM)**

**YUKARIDAKİ KALİTE,GRANÜL,BAĞLAYICI,ANTİSTATİK VE GARANTİLERİ  
LE TEST RAPORLARINI İÇEREN ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
YÜKSEK FEN KURULU ONAYLI**

### **TEKNİK ÖZELLİKLERE EK OLARAK**

Kullanım amacına bağlı olarak muhtelif reçine ve sentetik dolgularla küçük veya geniş alanlar için özel olarak tasarlanmış açık ve kapalı alanlarda kullanılabilen estetik, dekoratif, hijyenik, kaydırmaz, hava koşullarına ve ısı farklılıklarına, yoğun yaya trafiğine ve kimyasallara dayanıklı yol ve zemin kaplama malzemesidir. Su bazlı akrilik reçine ve muhtelif sentetiklerle modifiye edilmiş, spor sahaları için özel olarak tasarlanmış, estetik ve ekonomik zemin kaplamalarıdır. Tercihen asfalt veya özel astarı ile beton üzerine muhtelif renklerde 06/ 2 - 3 mm kalınlığında 1.SINIF granüllerden 8mm (9,5kg/m<sup>2</sup>)uygulanır. EPDM oranı ise 06/1,5/2mm alınlığında 1.sınıf AB standartlarında üretilmiş renkli granül olması şartı ile 5mm et kalınlığı(5kg/m<sup>2</sup>) olmalıdır Bayındır oranı minimum%19/21 olmalıdır.

Sistem bitüm modifiye sentetik yüzey düzenleyici, UV koruyucu orta katman,yukarıdaki teknik özelliklere uygun 2 katman halinde uygulanan sentetik kaplama ve sentetik son kat UV koruyucu boya'dan oluşmaktadır. Açık ve kapalı alan tüm zeminler için çok amaçlı olarak geliştirilmiş olup ANAS – T.C.Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve AB/İtalyan Yol inşaat bakım ve onarım kurumu - tarafından uygunluğu, kimyasal dayanımı ve antiskid özelliği belgelendirilmiştir. Koşu Pistleri,Ticari ve Endüstriyel zeminler, Bisiklet yolları, Helikopter pistleri,Park ve Site içi yürüyüş yolları, Otoparklar, Kaldırımlar,İyi uygulandığında



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLI

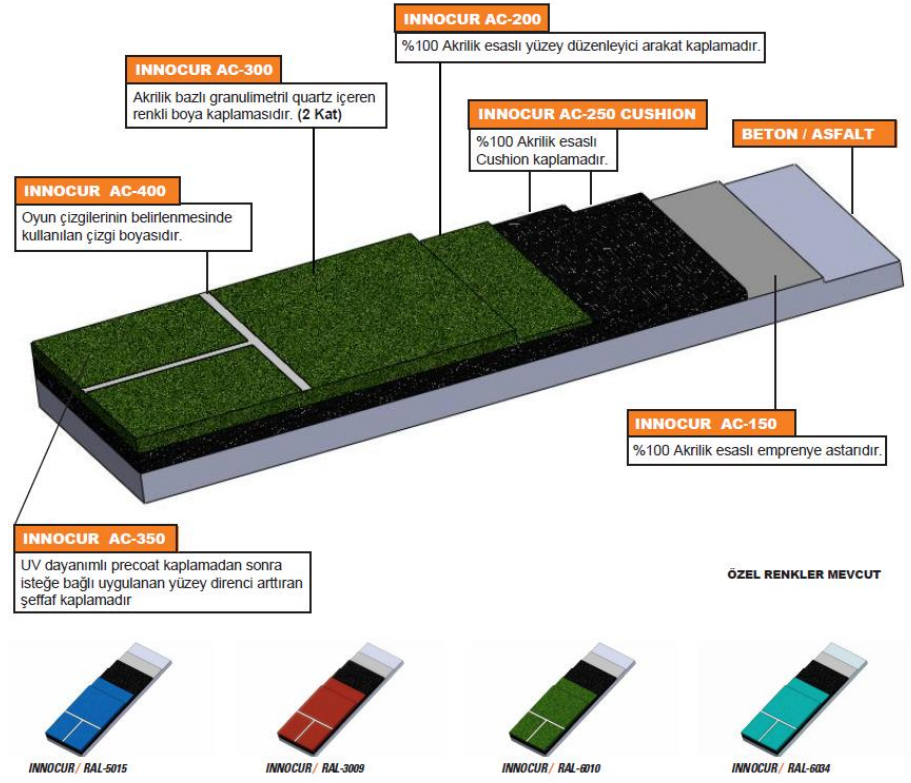


ONAYLI

Kaydırmazlık istenen tüm alanlarda Asfaltın yağlara ve bozulmaya karşı korunmasında Betonun yağlara ve tozuma karşı korunmasında

## PRO CONFORD SİSTEM/ DIŞ MEKAN

YUKARIDAKİ KALİTE VE TEST RAPORLARINI İÇEREN TEKNİK ÖZELLİKLERE EK OLARAK



Supersoft sistemi sağlıklı ayak hareketi ve mükemmel top zıplamayı sunan özelliğiyle geleneksel bilinen sentetik tenis kortu zemin kaplamasıdır. Bu kortlar bakım gerektirmemekte, suya ve hava koşullarına dirençlidir. Supersoft W.S. sistemi Supersoft sisteminin konsantre versiyonudur. Bu sistemde kuartz kumu uygulamadan önce gerekli miktarda karıştırılarak kullanılmaktadır. (I.T.F. onaylı - Kategori 2)



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





2.

Su bazlı akrilik reçine ve muhtelif sentetiklerle modifiye edilmiş, spor sahaları için özel olarak tasarlanmış, estetik ve ekonomik zemin kaplamalarıdır. Tercihen asfalt veya özel astarı ile beton üzerine muhtelif renklerde 2 - 3 mm kalınlığında uygulanır.

Sistem bitüm modifiye akrilik veya lastik tozu dolgulu - cushion - yüzey düzenleyici, akrilik kaplama ve akrilik son kat boya'dan oluşmaktadır. Açık alan spor sahaları için çok amaçlı olarak geliştirilmiş

- Tenis Kortları
  - Basketbol sahaları
  - Voleybol/Hentbol sahaları
  - Çok amaçlı spor sahaları
  - Skating Roller Pistleri
  - Atletizm pistleri
  - Bowling ve Bocce sahaları
  - Anti-shock çocuk oyun alanları

### **3. Tartan Üstü Akrilik Zemin Kaplama**

#### **ÇOK AMAÇLI SPOR SAHA ZEMİN KAPLAMASI**

Tartanüstü Akrilik Kaplama özellikle tenis kortları zeminleri için geliştirilmiş, Usta tenisçilerin tercihi Master kortların vazgeçilmez zemin kaplamasıdır. saha içerisinde topun mükemmel olarak kontrolünü sağlayan kauçuk tabanlı akrilik esaslı esnek zemin kaplamalarıdır. Açık havada oynanan tüm spor oyunları için uygundur.

#### **Malzemeler:**

Aderans sağlayan self-levelling akrilik astar, üzerine siyah granüle kauçukların poliüretan bağlayıcılar ile karıştırılarak özel finişerle zemine yerleştirilmesi ve üzerine akrilik kaplama ve üzerine son kat akrilik boya yapılmasından ibarettir.

Zemin: Düzgün şaplanmış beton veya asfalt yüzey.

Toplam Derinlik: 7 mm kalınlığında tartan tabaka+ 2 mm akrilik kaplama yapılması.

Renk: Muhtelif

Bileşim: Gözeneksiz .







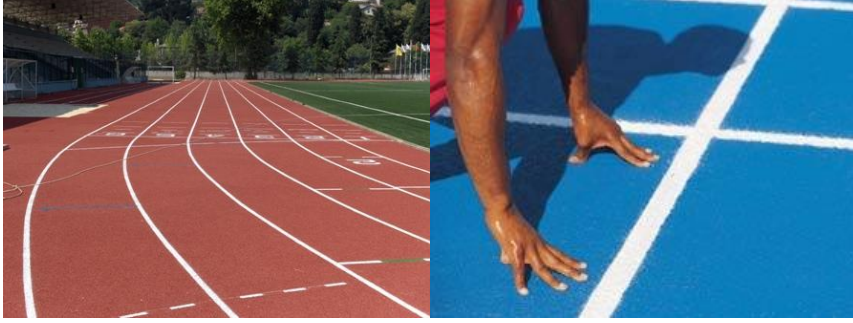
ONAYLI



ONAYLI

#### **4. Tartan Üstü EPDM Kaplama**

Tanımı : Toplam 15 mm. kalınlıkta uygulanabilen, 2 katmanlı, 8 mm. kalınlıktaki alt tabakası orijinal SBR kauçuk granülleri ile poliüretan bağlayıcının, 7mm. kalınlıktaki üst tabakası renkli ve ultraviyole dayanımı yüksek EPDM kauçuk granülleri ile tek komponentli poliüretan bağlayıcının karışımından oluşan su geçirgen, esnek, sporcu sağlığına uygun ve çivili ayakkabı mukavemeti yüksek, sentetik spor saha zemin sistemidir.



#### **Kullanım Yerleri :**

Kapalı ve açık tenis kortları,  
basKetbol, voleybol sahaları,  
atletizm pistleri ile tüm açık spor saha ve çocuk oyun alanı zeminlerine uygundur.

#### **Özellikleri :**

DIN 18035 normuna uygun bir kaplama sistemidir. EPDM ve kauçuk esaslı bu sistem aşınmaya dayanıklı ve darbe yastıklama özelliğine sahiptir. Kauçuk zemin kaplama malzemelerinin kullanım alanları?



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



## **BİSİKLET PARKURLARI ZEMİN KAPLAMASI:**

COLORSINT Yoğun trafiğe rağmen, gün geçtikçe bisikletlerin yerleşim alanlarında daha rahat hareket edebilmeleri için bisiklet parkurları yapılmaktadır. Bisiklet kullanıcılarının güvenliği için bu parkurlar mutlaka doğru bir şekilde belirtilmelidir. Colorsint sistemi; bisiklet parkurlarının, park alanlarının, otobüs ve taksi alanlarının renkli olarak belirtilmesinde ve asfaltın korunması için tartışmasız en ideal çözümlerin aşınmaya, hava koşullarına, yakıt ve yağa yüksek derecede dayanıklıdır.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR