



ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

TEKLİF

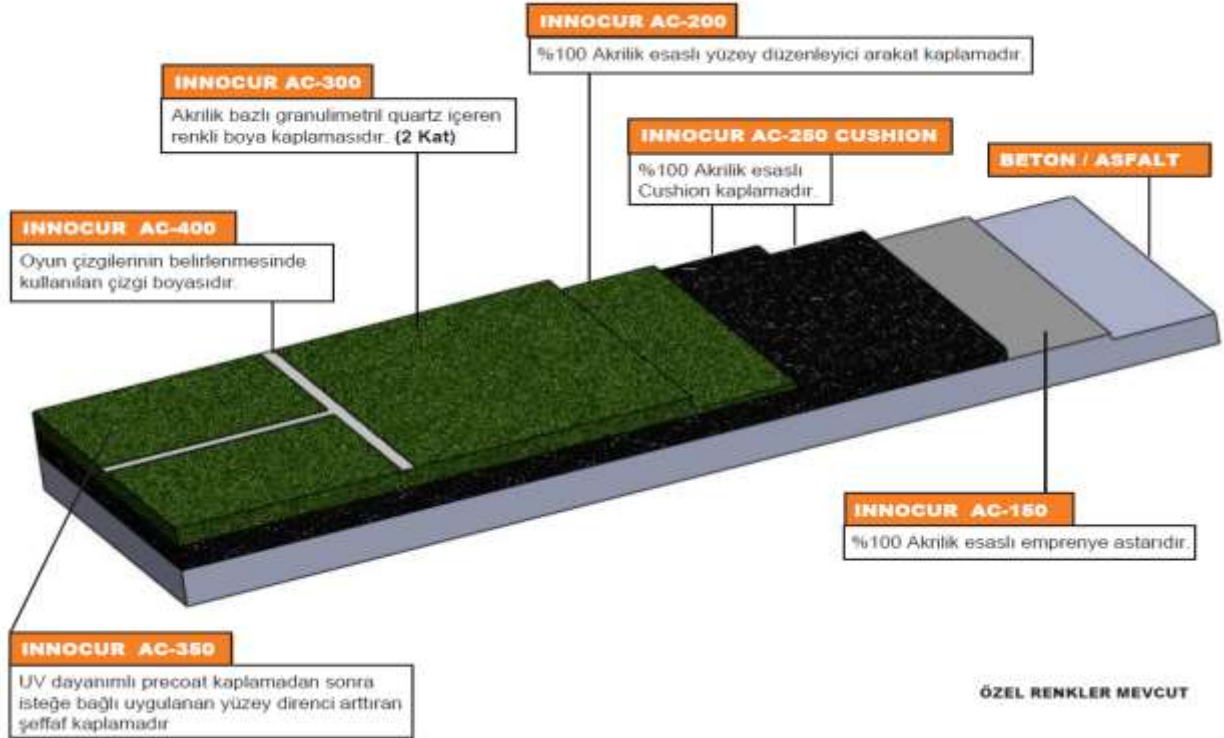
Sayın .: **SATINALMA YETKİLİSİ**

Referans No : 788/245/*4854/978/4787/44/828-245/14./...008/...../...../2016

Talep etmiş olduğunuz 10 Yıl Garantili YOĞUN SPOR VE YAYA TARAFIĞI KULLANIM ONAYLI AKREDİTASYONLU TEST RAPORLARI Bulunan ;

- Beton & Asfalt Üstü Selfsevilng Akrilik Uygulama + Çizgiler (m2) X 49 ₺ & 20 \$/m2
- Beton & Üstü 8mm SBR Rulo Pet+Akrilik Dış Mekan Spor Zemin + Çizgiler (m2) X 89 ₺ & 32 \$/m2
- **8mm EPDM+5 Kat Resurfacer Akrilik Dış Mekan Spor Zemin + Çizgiler (m2) X 97 ₺ & 34 \$/m2**

PÜRÜZSÜZ BETON ZEMİN ÜZERİ SBR&EPDM SBR DÖKME & PED RULO 4 KATMAN RESURFACER SELFLEVİNİNG+AKRİLİK+ PROCONFORD CUSHİON SİSTEM PROFESYONEL ACRYLIC CORD SPOR ZEMİN KAPLAMA – ZENGER TEKNİK



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI

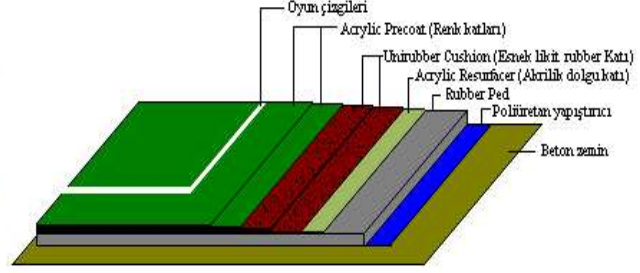
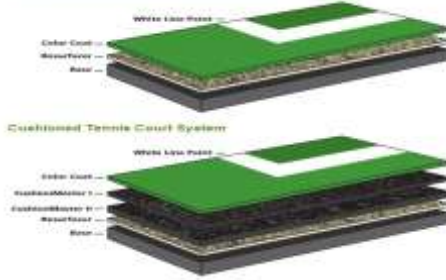


ONAYLI



ONAYLIDIR

ColorPlus & Standard Tennis Court System



RUBBER ÜZERİ CUSHION KATMANLI AKRİLİK DETAYI



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





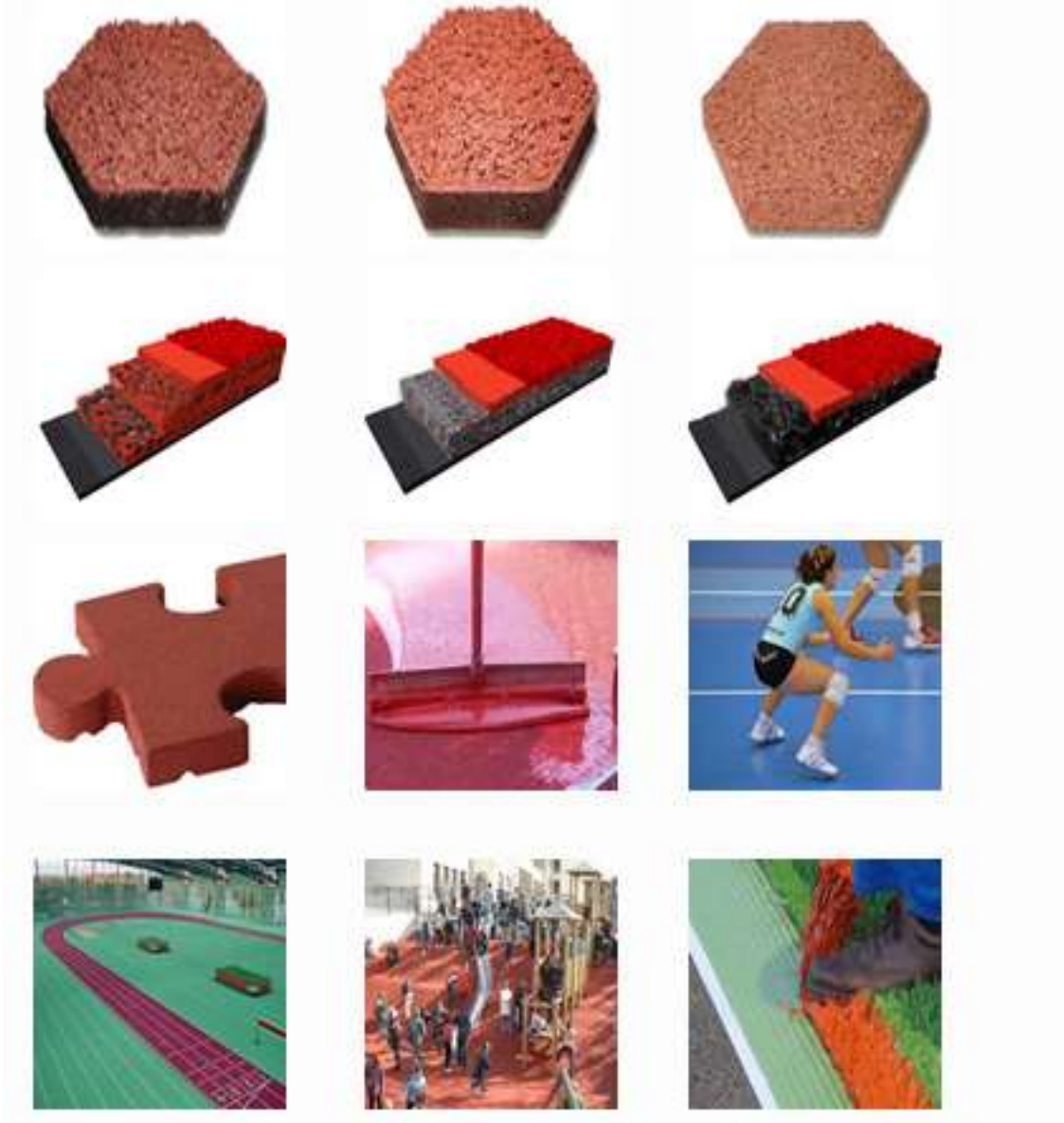
ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



Spor Zeminler İçin 8mm SBR&EPDM Kauçuk Ped Rulo Üstü Akrilik kaplam



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





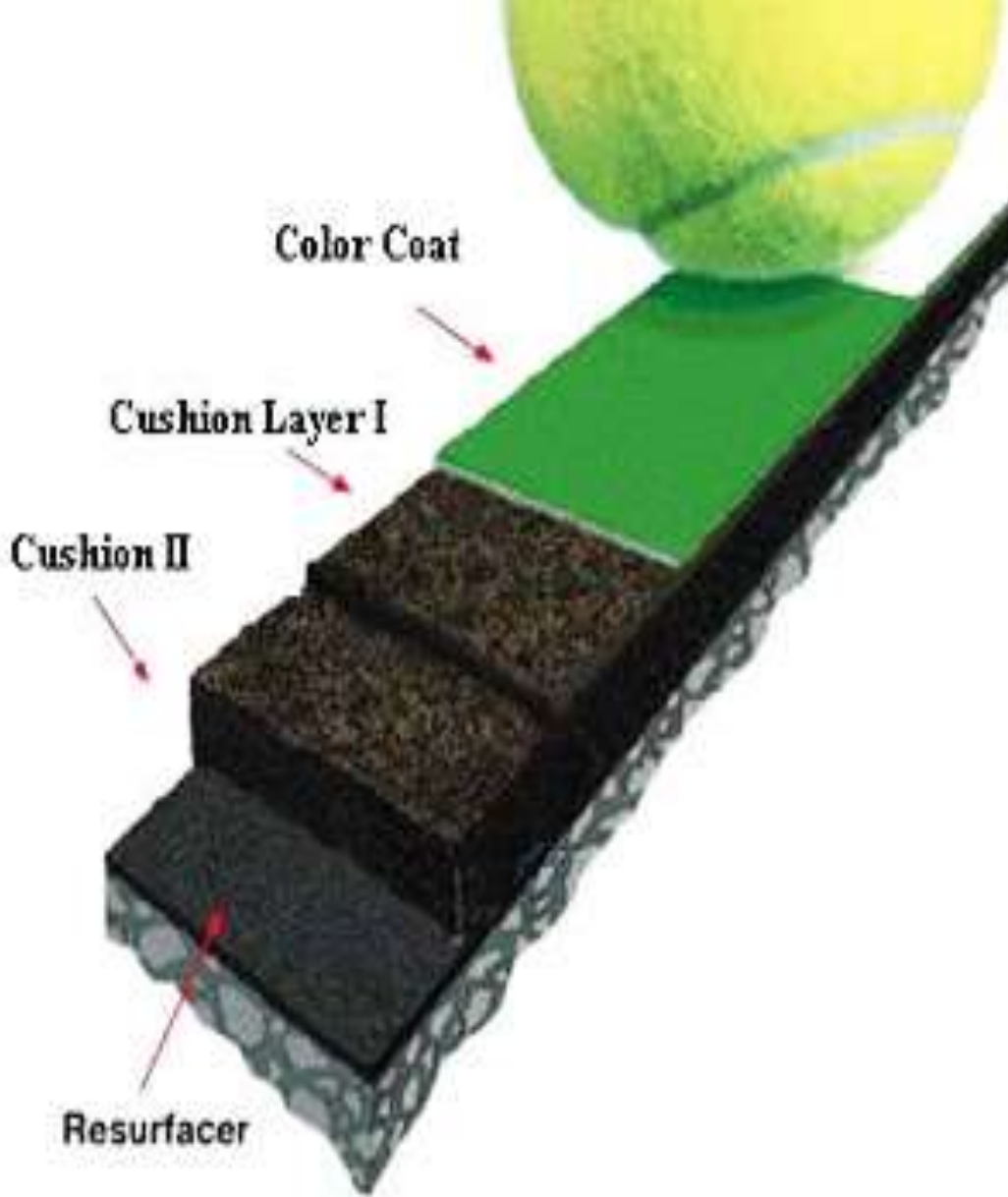
ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



ÇOK AMAÇLI 7mm SBR&EPDM&SBR Rulo+3mm



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI

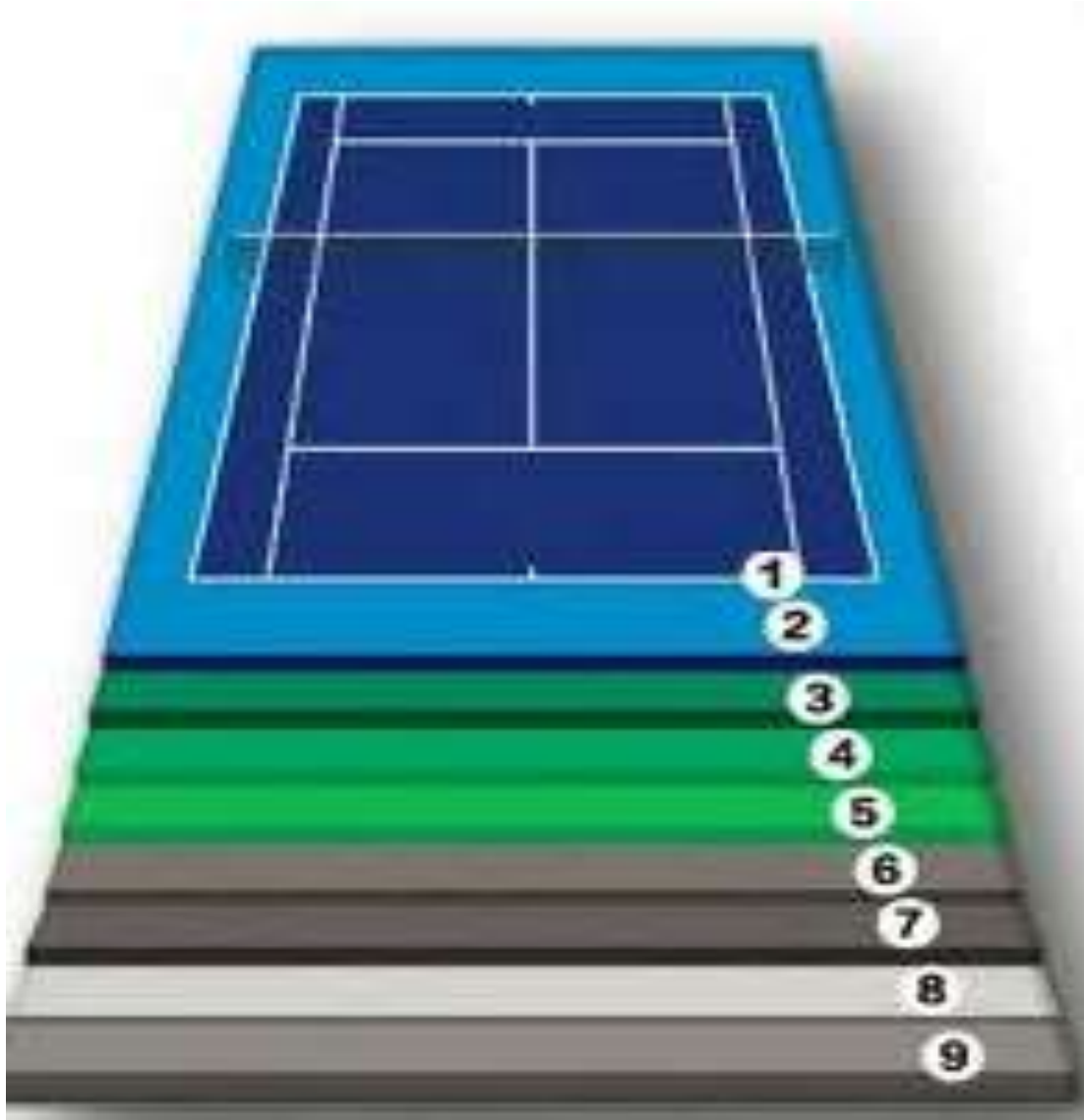


ONAYLI



ONAYLIDIR

AKRİLİK SAHA



ÇOK AMAÇLI AKRİLİK SAHA BASKETBOL&TENİS KORTU YAPIMI



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ÜR

ÜN TANIMI :7mm sbr rulo üstüne Acrylic kaplama konsantre %100 akrilik sportmaster bağlayıcı, silis kumu ile karıştırılarak uygulanan, asfalt zeminlere uygulanan tek komponent lı bir akriliktir.

KULLANIM YERLERİ: Acrylic Resurfacer sportmaster 1300 D tenis kort sisteminin uygulanacağı beton veya asfalt

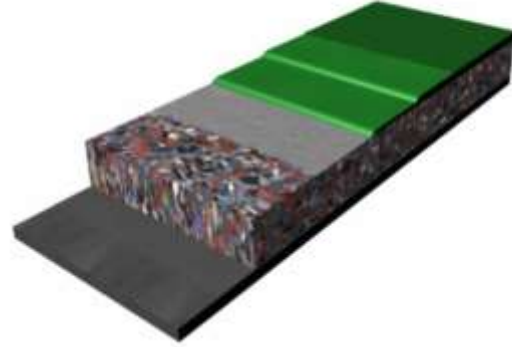




zeminin ve cushion sistemin aderansını arttırmak amacıyla kullanıldığı gibi mevcut akrilik yüzeylerin tekrar Tenis Kort Boyası ile boyanması öncesi astar olarak da kullanılabilir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ KÜRLENME ŞARTLARI :20°C de %60 bağıl nemde
TAHMİNİ KÜRLENME ZAMANI :yaklaşık 2 saat
MİNİMUM UYGULAMA SICAKLIĞI :14°C

Düşük sıcaklık veya yüksek nem kuruma zamanını artırır. Maksimum yüzey sıcaklığı 60°C dir.



YÜZEY HAZIRLIĞI ve YIKAMA Acrylic uygulaması için Beton yüzeyler minimum tam pürüzsüz bir yüzey halini alacak şekilde hem helikopter perdah ile düzleştirilmiş, hem de mümkünse civalı şap yüzey uygulaması ile pürüzsüzleştirilmiş olmalıdır.14 gün, gün kürünü yapmış olması gerekir. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı v.s. hafif kuşlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra seçilen astar uygulanır.Eski beton ve çimento siva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz v.s. gibi gevşek parçacıklar kuşlama, kazıma, fırçalama ile uzaklaştırılır.Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir, nötralizasyon gerekiyorsa yüzey % 3-4'lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve basınçlı su ile yıkanır.Acrylic uygulanmadan evvel zeminin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir.





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

TEL ÇİT DAHİL ZEMİN VE UYGULAMA TEKNİK BİLGİLERİ

1-ALT YAPI:

Sahanın inşa edileceği alan düzgün bir şekilde işveren tarafından tavsiye edildikten sonra 20cm toprağın içinde kalacak şekilde sahanın etrafı 50x30cm çevre hatlı ile dönülür. Çevre hatlıının betonu dökülmesinden önce kalıbın içerisine 3 m ara ile 50cm'lik 100 lük pimaş borular düzgün bir şekilde yerleştirilir.(Tel-çit direkleri için) Hatlı betonu atıldıktan sonra oluşan havuzun içerisine 20cm yüksekliğinde 4 ve 5 numara çakıl ile doldurularak sıkıştırılır. Bu sıkıştırılmış zemin üzerine ortalama 10 cm %50 taş tozuyla karışık mekanik stabilize yapılır. Bu işlem sırasında sahaya enlemesine ve tek taraflı metrede, binde 6-8 meyil verilir. Bu meyil yağmur sularını sahanın üzerinden rahat akması ve sahanın kuru kalmasını sağlamak için yapılır. Yukarıdaki işlemler sırasında saha sık sık sulanarak zeminin iyice oturması sağlanır ve asfalt atmaya hazır hale getirilir.

2-BETON KAPLAMA:

Dolgu yapılmış, gerektiği gibi sıkıştırılmış ve %3 çatı meyil verilmiş alanın üzerine iki kademeli ilk kademe takribi 4 veya 5 cm ince mıcırlı top coat finishing coat olarak tabir ettiğimiz, toplam 10 cm demirli beton yapılır. Burada dikkat edilecek husus beton yüzeyin düzgün bir zemine sahip olmasını sağlayabilmektir.Zira zemininde olabilecek dalgalanmalar aynen yukarıdaki kaplamaya yansır ve saha yağmurlardan sonra yer yer göllenme yapabilir. Beton kaplama tamamlandıktan sonra 3 hafta süresince günün en sıcak saatlerinde birkaç kez bol su ile yıkanmalıdır. Bu işlem asfaltın içerisindeki gazların daha çabuk buharlaşarak çıkmasını sağlayacağı gibi yabancı maddelerden arınmasını kolaylaştıracaktır.

3-RULO ÜSTÜ AKRİLİK ZEMİN KAPLAMA:

7 MM kalınlıkta tenis kortları, çok amaçlı sahalar, çocuk oyun alanları ve her tür spor oyunları, antrenman sahaları için kullanılan çok maksatlı özel bir kaplama sistemidir.Poliüretan ve kauçuk esaslı bu sistem aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Elastikiyeti ve darbe emme özellikleri yüksek olması Top zıplama, kayma, düşme, zemine çarpma gibi durumlarda yaralanma olasılığını asgariye indirir.

Düzgün uygulanmış, kir, pas, yağ ve gevşek tabakalardan arındırılmış temizlenmiş pürüzsüz beton veya asfalt zemin üzerine poliüretan astar tatbik edilir.7 mm kalınlığındaki ilk tabaka , SBR rulo ile poliüretan bağlayıcı karıştırılarak zemine astar olarak atılır ve rulo üstüne serilir,birleşme noktaları Polyüretan astar macun ile macunlanır ve kuruduktan sonra zımparalanır.

olarak serilir.İkinci tabaka astar sürülerek zemin katmanı tam olarak birleştirilir.

1 gün kuruması beklendikten sonra olarak 3. Katman olarak 3 mm kalınlıkta CUIŞIN kum granük ve akrilik selfsewiling karışım çekpas ile serilerek tatbik edilir.

Tekrar Kurumasının ardından UV koruma ve Son Olarak da Kullanım amacına uygun olarak çizgilerin çizilmesi ile saha oyuna hazır hale getirilir.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





4-ÇEVRE TEL-ÇİTİ (KAYNAKLI UYGULAMA):

3,00 m ara ile çevre hatlı içerisine bırakılan 76'lık metal borulara 60×2,5 mm ve 48×2,5 mm borulardan oluşan dikmeler monte edilir. Dikmelere aynı özellikte borular üstten ortadan ve alttan olmak üzere 3 sıra yatay olarak kaynakla bağlanır. Hazırlanan konstrüksiyona 4,00m yüksekliğinde 50×50 göz aralıklı 3,5mm PVC kaplamalı örgü teli, örgü telinin esnemesini önlemek için 4 sıra gergi teli çekilerek montaj işlemi tamamlanır.

TEKNİK ŞARTNAME

1)MALZEME VE UYGULAMA TEKNİK AÇIKLAMALARI:

Sahanın yapılacağı yüzeyin tesviye edilmesi ve gerekli ise drenaj sistemi döşenmesi.Tesviyesi yapılmış olan saha etrafına kalıp çakılması.Kalıp içerisine 15cm kalınlığında micir blokaj yapılması.Micir blokaj üzerine 75mm tel çaplı 15x15cm göz aralıklı hasır çeliklerin döşenmesi.Hasır çelikler üzerine 15cm kalınlığında hazır beton dökülmesi ve tesviyelenmesiTesviyesi tamamlanan beton yüzeyinin perdah (helikopter) makinesinin tepsisi ile perdahlanması. (Pervane kullanmayınız)

Not:

Bu uygulama sırasında sahalara birbirlerine ters istikamette olmak üzere tek taraflı olarak binde 8 oranında eğim verilmelidir.

Bu uygulama yapımı esnasında standart ve kaliteli zemin hazırlığı için firmamızca irtibata geçmeniz menfaatinizedir.

2) Saha Etrafı Konstrüksiyon ve Tel-Çit Yapılması : (552m2)

Saha dış kenarları boyunca beton üzerine 3mt'de bir 760/2mm (2") h:4mt tel-çit dikmeleri 15x15x8mm çelik flanş ve çelik dübeller ile sabitlenmesi.Dış kenarlardaki dikmeler arasına alt,orta ve üstten olmak üzere 3 sıra halinde 748/2mm (1,5") borular ile yatay kayıtların atılması.İki saha orta kenarı boyunca beton üzerine 3mt'de bir 760/2mm (2") h:2mt tel-çit dikmeleri 15x15x8mm çelik flanş ve çelik dübeller ile sabitlenmesi.Orta kenardaki dikmeler arasına alt,orta ve üstten olmak üzere 3 sıra halinde 748/2mm (1,5") borular ile yatay kayıtların atılması.Sahalara 2 ad. 100x200cm ebatlarında personel kapı yapılması.Tüm konstrüksiyonun 1 kat antipas ve 1 kat yağlı boya ile boyanması (Renk:Yeşil)Dikmeler arasına 3 sıra halinde PVC kaplı gergi tellerinin çekilmesi.Sisteme 73,00mm kalınlığında 40x40mm göz aralıklı içi galvanizli dışı PVC kaplı örgü telilerinin PVC kaplı bağ telleri ile monte edilmesi. (Dış kenarlardaki çit 4mt ,iki saha ortasındaki çit ise 2mt yükseklikte olacaktır)Çit dikmelerinin üst açık kısımları galvanizli boru kapakları ile kapatılması.





2) Beton Üzeri Sportif Zemin Kaplama Yapılması:

5mm Rubber + 3mm EPDM Zemin Kaplaması Yapılması :

Asfalt zeminin basınçlı su ve hava kompresörü ile temizlenmesi Beton üzerine 5mm SBR Rubber + 3mm Renkli EPDM den oluşan toplam 8mm kalınlığındaki ped'in serilmesi ve yapıştırılması (Kırmızı veya Yeşil) Epdm kaplaması yapılmış zemin üzerine farklı renklerde tenis ve basketbol oyun çizgilerinin çizilmesi.

3) Spor ekipmanları:

No Cinsi Miktarı Birimi B. Fiyatı Tutarı 01 TE-2 mapalı, ithal mekanizmalı tenis direkleri ve filesi 2Tk. 02 Tek direkli, 105x180cm fiber poliüretan panyalı, NBI Tip hidrolik çemberli nizami basketbol potası ve filesi 4Ad.

A. Toplam

5) Aydınlatma Sistemi Kaplaması Yapılması: (1 Ad.)

Saha uzun kenarlarına toplamda 9 ad. h:5,50mt yüksekliğinde 89/3mm borudan mamül aydınlatma dikmesinin monte edilmesi. Aydınlatma dikmeleri üzerindeki sehpalara toplamda 16 adet 400wat metal halide projektörün monte edilmesi. Saha girişine 1adet harici tip aydınlatma panosunun monte edilmesi. Kablolama, topraklama yapılması ve devreye alma

