



ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

TEKLİF

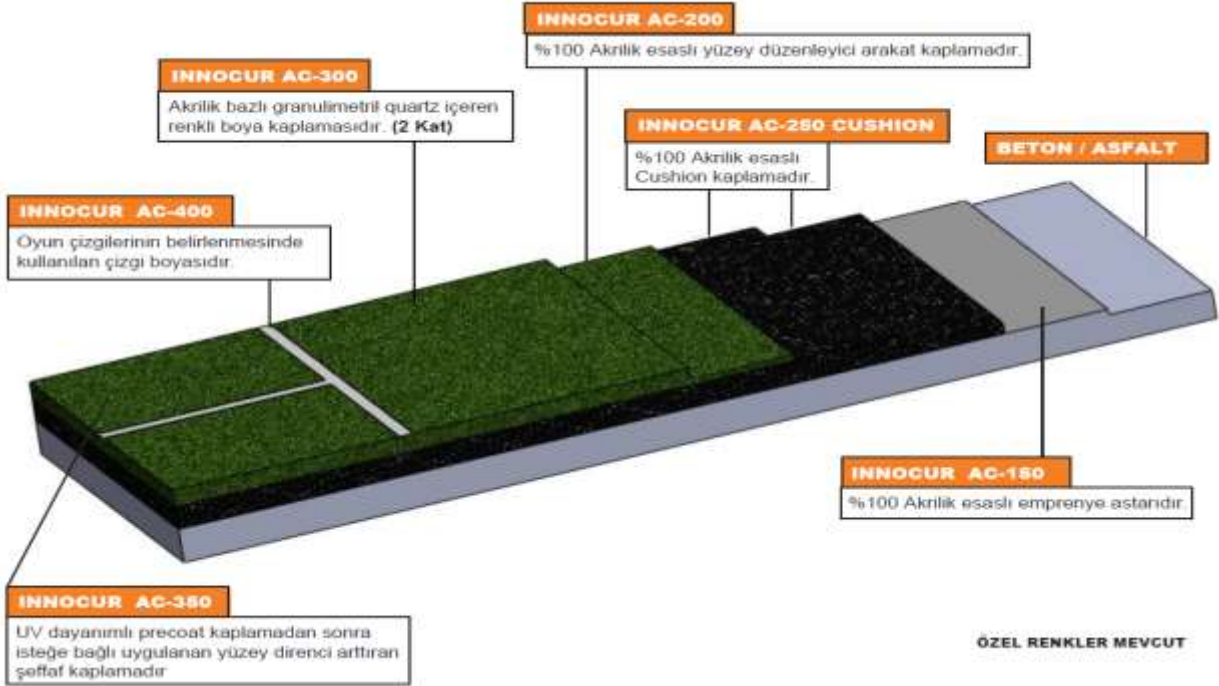
Sayın .: **SATINALMA YETKİLİSİ**

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 Selfseving Akriklik Uygulama + Çizgiler (m2) X 49 ₺ & 20 \$/17 €/m2
- Beton & Üstü 8mm SBR Rulo Pet+Akrilik Dış Mekan Spor Zemin + Çizgiler (m2) X 89 ₺ & 32 \$/27 €/m2
- 8mm EPDM+5 Kat Resurfacer Akriklik Dış Mekan Spor Zemin + Çizgiler (m2) X 97 ₺ & 34 \$/30 €/m2
- Tel Çit (40X40 PVC Kaplı Galvaniz Örgü Tel + 4mt 66 Drekler X3mt aralıklarla) (m2) X 67 ₺ & 22 \$/20 €/m2

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



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI

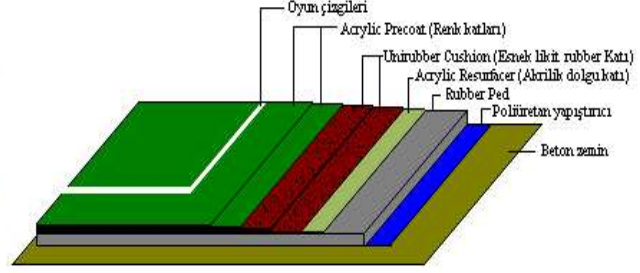
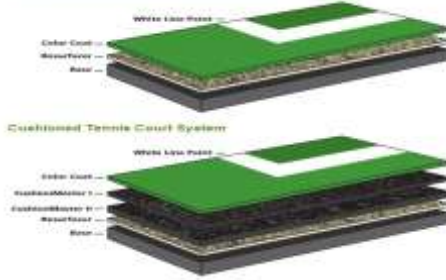


ONAYLI



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



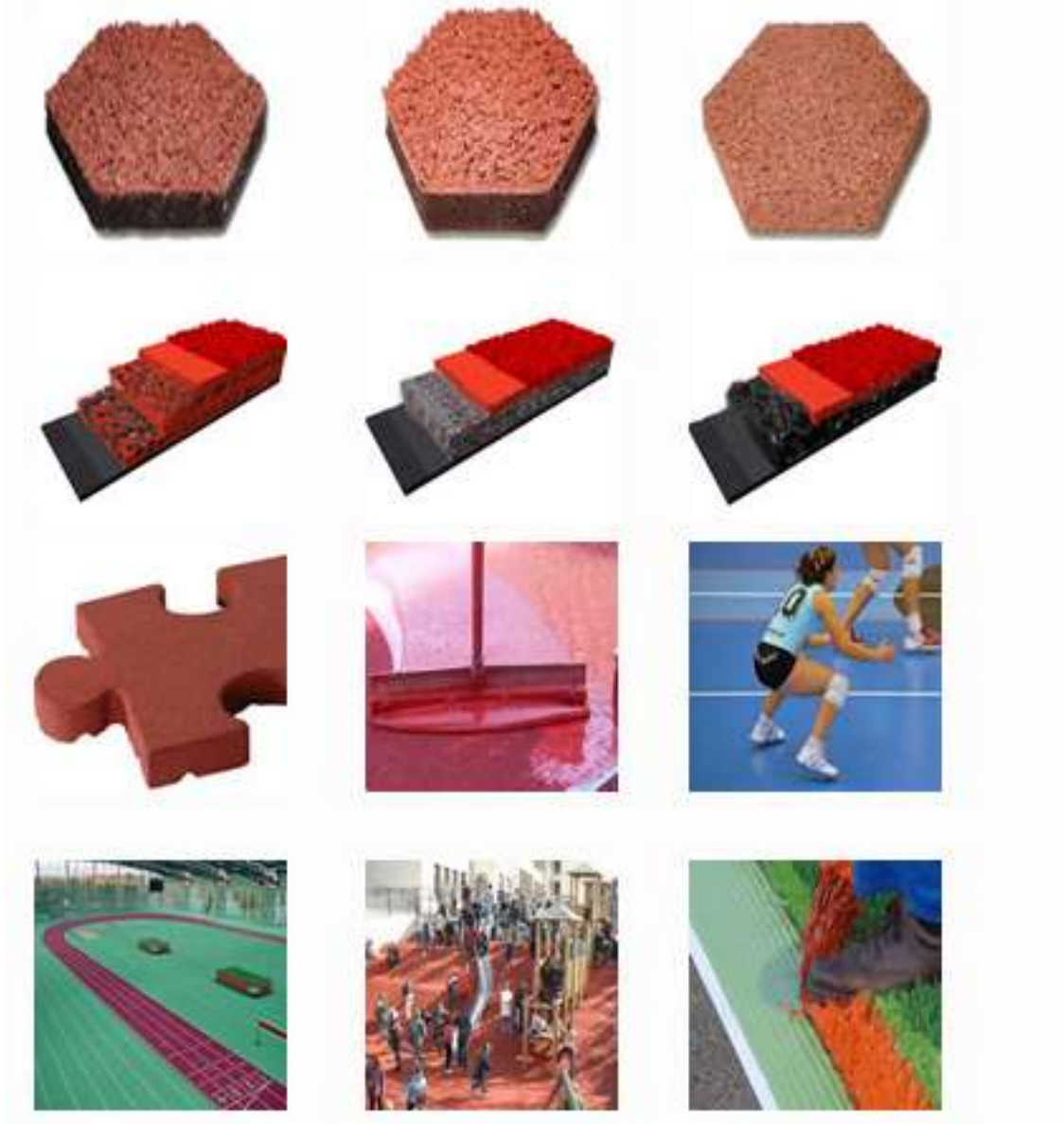
ONAYLI



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

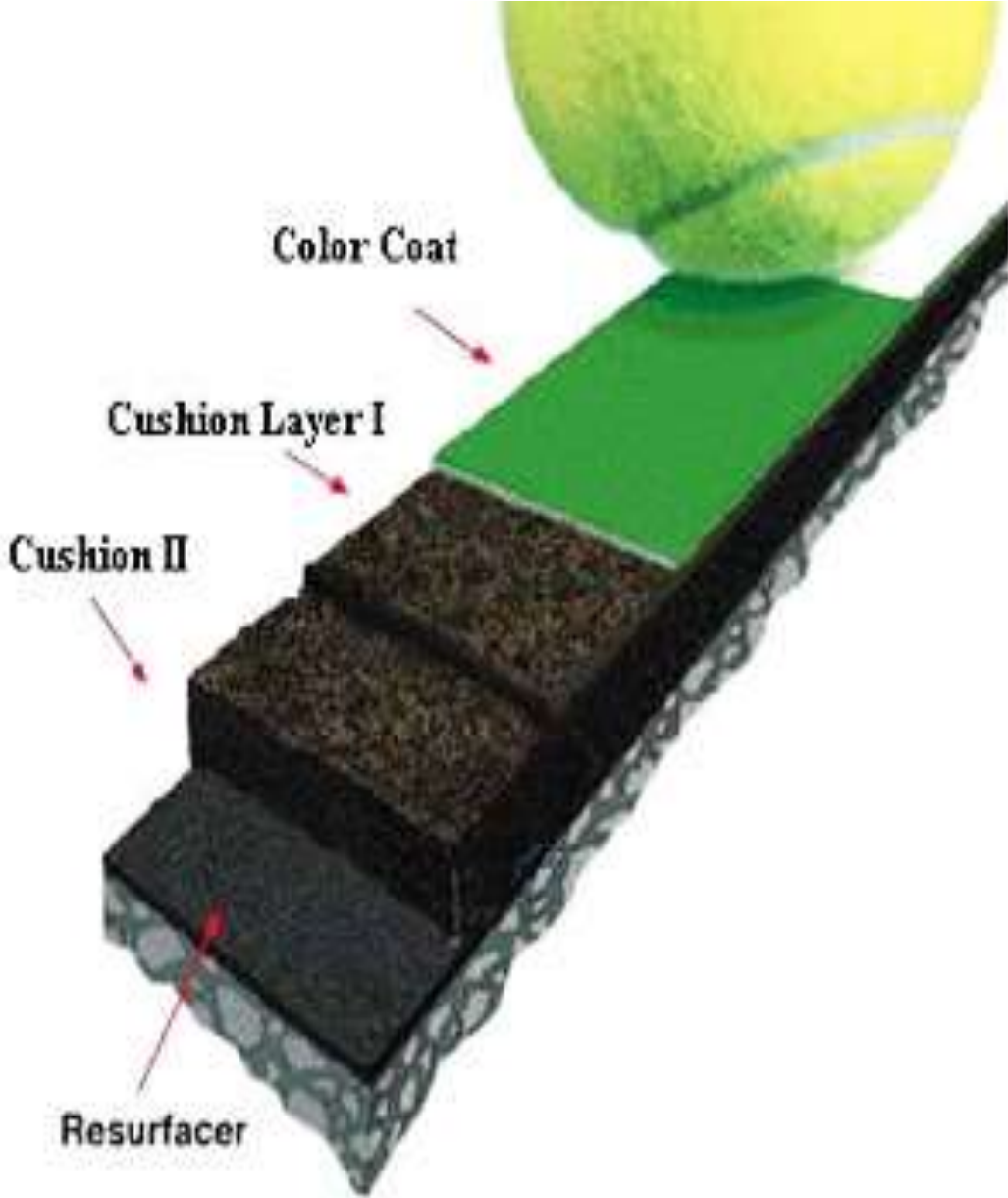


ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ÇOK AMAÇLI 7mm SBR&EPDM&SBR Rulo+3mm



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLI

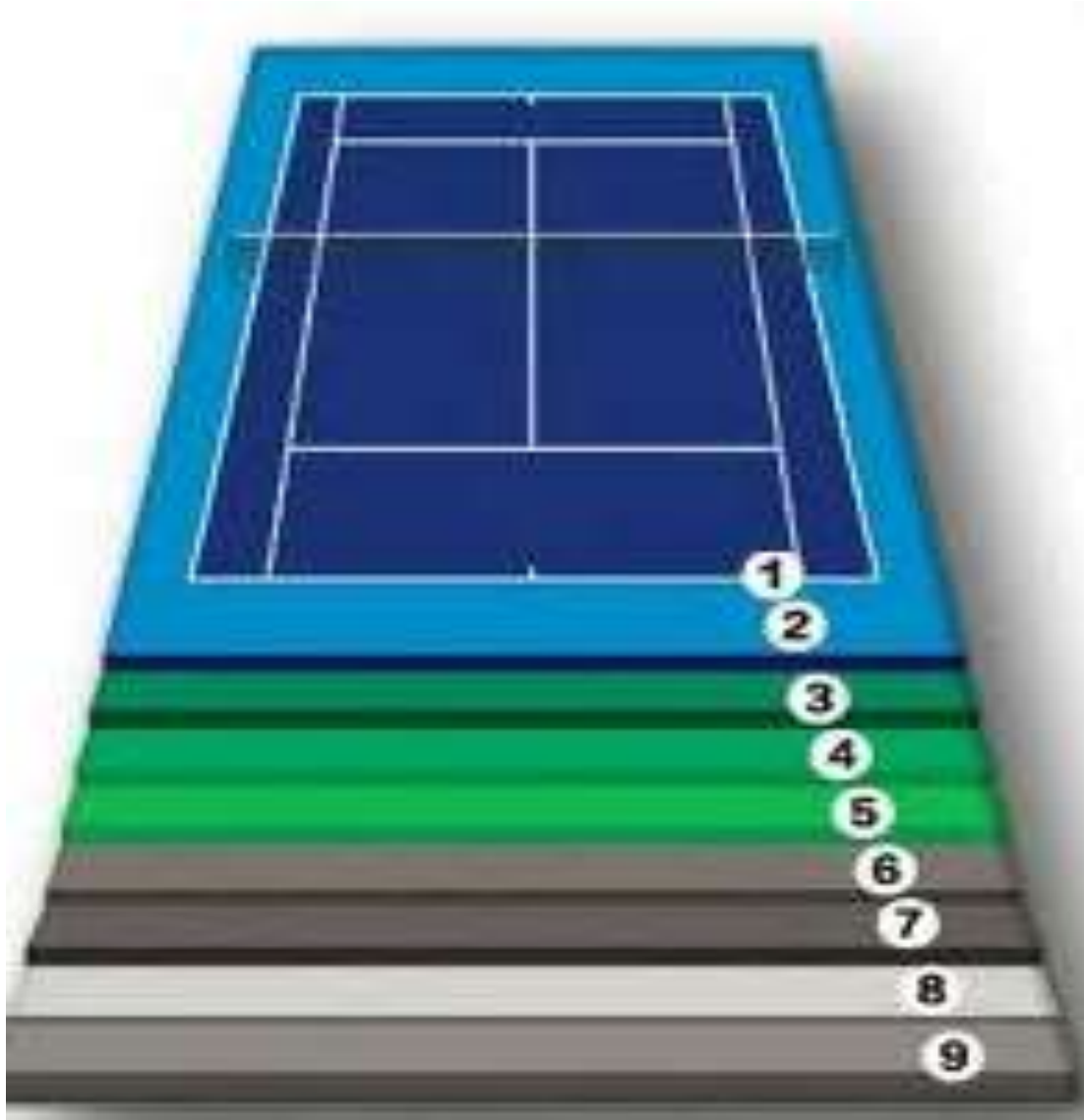


ONAYLI



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

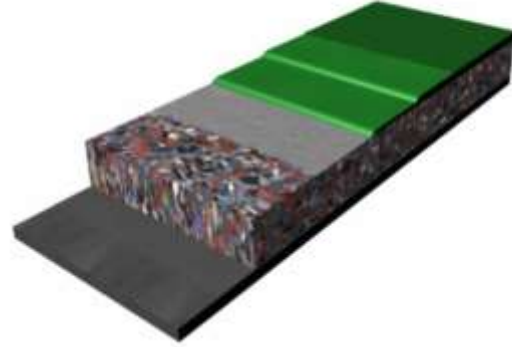




zeminin ve cushion sistemin aderansını arttırmak amacıyla kullanıldığı gibi mevcut akrilik yüzeylerin tekrar Tenis Kort Boyası ile boyanması öncesi astar olarak da kullanılabilir.

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.





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 hatının 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 zeminde 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 işlemleri 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





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

ÇOK AMAÇLI SAHA UYGULAMASI

ALT YAPI	Tesviyesi bitirilmiş alanın etrafına 30x50 cm ebatlarında demir donatılı hatıl beton yapılır. Hatıl betonun çevrelediği alan içerisine 15cm kalınlığında micir blokaj ve plentmix tabakası (Dolgu tabakası) döşenir ve silindirlenir. Bu tabaka yapılırken zemine tek tarafa olacak şekilde gerekli oranda eğim verilmelidir. Binder tabakası üzerine 4cm kalınlığında 0-0,5 granül büyüklüğünde spor sahaları için özel olarak üretilen sıfır asfalt tabakası serilir ve silindirlenir.
CUSHION TABAKALI (KAUÇUK KATMANLI) AKRİLİK KAPLAMA	Asfalt zemin basınçlı su ve hava kompresörü ile toz ve kirlere temizlenir. Temizlenen yüzeye dolgu malzemesi (Acrylic Resurfacer) uygulaması yapılır. 2 Kat Resurfacer Dolgu Özellikli Dolgu malzemesi üzerine 2 kat halinde Kauçuk katman (Unirubber Cushion) tabaka uygulaması yapılır. Kauçuk katman üzerine 2 Kat Premix Boya Dolgu Özellikli katları uygulaması yapılır. 1 Kat Premix Konsantr Boya uygulaması yapılır... 2 Kat Premix Standart Çizgiler uygulaması yapılır.
ÇEVRE TEL-ÇİTİ (KAYNAKLI UYGULAMA)	3,00 m ara ile çevre hatıl betonun içinde 76'lık ankrajlar bırakılır. İçlerine 60x2,5 mm çapında borular dikme olarak kaynatılır. Daha sonra 48 x 2 mm çapında 3 sıra halinde alttan, ortadan ve üstten olmak üzere kayıtlar atılır. Hazırlanan konstrüksiyona 4,00m yüksekliğinde 40X40 göz aralıklı 3,5mm PVC kaplamalı örgü teli, örgü telinin esnemesini önlemek için 3 sıra gergi teli çekilerek montaj işlemi tamamlanır.
AYDINLATMA İÇİN ELEKTRİK TESİSATI YAPILMASI	Oyun alanına yeterince ışık sağlamak için aydınlatma direğine en az 2'er adet gelecek şekilde (gerek görülürse bu sayı artırılabilir) aydınlatma kapasitesine sahip projektör montajı yapılır. Aydınlatma sisteminin kablolama işlemleri ile topraklama işlemleri yapıp aydınlatma panosuna bağlantıları sağlanır. TSE standartlarına uygun olan tüm malzemelerin montajı tamamlanıp sistem çalışır hale getirilir. Sistemin çalışır hale gelmesi için gerekli olan enerji mevcut bir hattan kablolar vasıtasıyla elde edilir. Mevcut şartlar içinde kablolama işlemi yeraltından gerçekleştirilir



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





PRODUCT DESCRIPTION : On 7mm sbr roller Acrylic coating is an acrylic with a single component which is a concentrated 100% acrylic sportmaster bound that is applied on asphalt grounds by mixing silica sand.

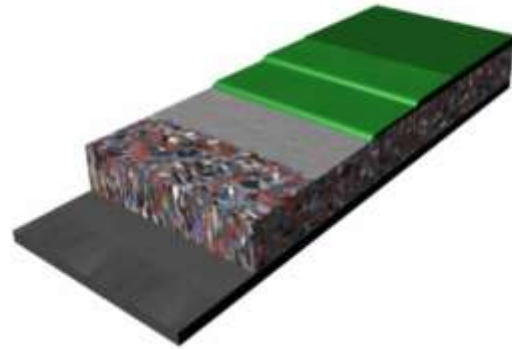
PLACES OF USE: Acrylic Resurfacer sportmaster 1300 D can be used to increase the adherence of the concrete or asphalt ground and the cushion system where the tennis court system shall be applied. It can be also used as the primer before re-painting the existing acrylic surfaces with Tennis Court Paint.

PHYSICAL CHARACTERISTICS CURING CONDITIONS : At 20°C and 60% relative humidity

ESTIMATED CURING TIME : approximately 2 hours

MINIMUM APPLICATION TEMPERATURE :14°C

Low temperature and high humidity will increase the drying time. Maximum surface temperature is 60°C.



SURFACE PREPARATION AND WASHING For acrylic application, the Concrete Surfaces should be flattened with a helicopter polish and smoothed with a mercurial trowel coating in the manner that the surface has become completely smooth at the minimum. It has to be left for curing at least for 14 days. After the mortar leftovers etc. are removed from the cured surface with sandblasting or brushing, the selected primer can be applied. Old particles such as paint, dirt, dust etc. left on the old concrete and cement surface coat are removed by sandblasting, scraping and brushing. Oil and grease residue can be cleaned with detergent water and if neutralization is required the surface can be wiped with a 3-4% hydrochloric acid or acetic acid solution and washed with pressurized water. The surface must be completely dry before the acrylic application is carried out.





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

WIRE FENCE INCLUDED GROUND AND APPLICATION TECHNICAL INFORMATION

1-INFRASTRUCTURE:

After the area on which the field shall be built is properly recommended by the employee, the surrounding area of the field shall be circled with 50x30 cm peripheral ties with each tie being inserted to the ground for 20 cm. Before the concrete of the peripheral ties is poured, 50cm and 100 cm pimaş pipes are properly placed in the mold with a space of 3cm between each pipe.(For wire – fence pickets) After the concrete for the peripheral ties are poured, the pool that has been created shall be compressed with filling it with 4 and 5 numbered pebbles with 20cm height. This compressed ground shall be mechanically stabilized with approximately 10 cm of 50% stone powder mixture. During this process 6-8 per thousand gradient per meter shall be given transversely on a single-side. This gradient enables the rain water to flow over the field and helps to keep the field dry. During the aforementioned processes, the field shall be often irrigated in order for the ground to settle completely and be prepared for to be paved with asphalt.

2-CONCRETE PAVEMENT:

Over the field with a roof slope of 3% whose filling has been done and which has been compressed properly, 10 cm reinforced concrete in two levels, with the first level having 4 or 5cm crushed stone top coat finishing, shall be done. The important thing here is to ensure that the concrete surface has a smooth ground. Because the fluctuations on the ground are directly reflected on the coating and ponds can be formed on the field after the rain. After the concrete pavement is completed it has to be washed several times with plenty of water for 3 weeks during the highest temperature of the day. This process enables the gases inside the asphalt to evaporate and cleanses the asphalt from foreign bodies.

3- ACRYLIC FLOOR COVERING OVER ROLLERS:

It is a special multi-purpose covering system for tennis courts with 7 MM thickness, multi-purpose fields, playgrounds and all kinds of sports games, training grounds. This system built of polyurethane and rubber is abrasion resistant. Its high elasticity and shock absorption minimizes the risk of injuries in the cases of ball bouncing, gliding, falling and hitting the ground.

The polyurethane primer is applied over the smooth concrete or asphalt floor that has been properly applied and cleansed from dirt, dust, oil and loose layers. The first layer, which has a thickness of 7 mm shall be applied as the primer on the floor after mixing SBR&EPDM mixed special roller with polyurethane bound. Then the roller is laid over the primer and the junctures are



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

filled with polyurethane primer putty. It is sanded after it is dried. The second primer layer is applied and the ground layer shall be amalgamated completely. It is left to dry for one day and after one day CUISSHIN sand granule and acrylic selfseving mixture with a thickness of 3 mm shall be applied with a mop as a third layer. It is left to dry once again and with the UV protection applied and the lines drawn over it as required for its use, the field shall be ready to be used.

4- PERIHERAL WIRE - FENCE (WELDED APPLICATION):

Pillar made from 60×2,5 mm and 48×2,5 mm pipes shall be mounted on the metal pipes of size 76 that have been left inside the peripheral ties with 3,00 m of space. Pipes with same specifications shall be connected to the pillars by welding as 3 horizontal layers from the top, middle and bottom. The mounting process shall be completed after 3,5 mm PVC coated weaving wire is drawn with 50x50 space and 4,00 m height over the built construction and 4 lines of steel wire stay is drawn in order to prevent the stretching of the weaving wire.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1) MATERIAL AND APPLICATION TECHNICAL INFORMATION:

Grading the surface where the field shall be built and covering it with a drainage system. Nailing molds around the graded field. Building a crushed stone blockage of 15 cm thickness inside the molds. Installing welded wire fabric with 5 mm diameter and 15x15 cm gaps in between over the crushed stone. Pouring ready mixed concrete with 15 mm thickness over the welded wire fabric and grading it. Glazing the concrete surface whose grading is completed with a calender tray (Do not use a propeller).

Note:

During the application, a gradient of 8 per thousand should be applied unilaterally and reverse on the fields.

It would be in your interest to contact our company during this application in order to prepare a standard and high quality floor.

2) Field Surrounding Area Construction and Wire-Fence Building : (552m2)

Over the concrete along the field external surrounding area ?60/2mm (2") h at each 3 meters: fastening the 4mt wire-fence pillars with 15x15x8mm steel flanges and steel concrete inserts. Installing horizontal glazing bars as 3 layers (bottom, middle and top) with ?48/2mm (1,5") pipes between the pillars at the external sides. ?60/2mm (2") h:2mt wire – fence pillars over the concrete at every 3 meters along the middle side of the two fields and fastening these with 15x15x8mm steel flanges and steel dowels. Installing horizontal glazing bars as 3 layers (bottom, middle and top) with ?48/2mm (1,5") pipes between the pillars at the mid-field. Building 2 personnel doors of 100x200 cm size at the fields. Painting the whole construction with one layer of antirust and one



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR

