

BASKETBOL & VOLEYBOL SAHASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

ÇEVRE HATIL

- Sahanın yapılacağı alanda aplikasyon çalışması yapıldıktan sonra zemin sıfır koduna gelecek şekilde tesviye edilir.
- Hafriyat çalışması yapıldıktan sonra, çevre hatılı için 25 cm derinlikte kazı yapılır.
- Kazı yapılan yere 25cm genişliğinde 50cm yüksekliğinde çift yüzeyli ahşap kalıp başlanır. Kalıp içerisine 10mm çaplı üç alt üç üst demir donatı yerleştirilir.
- Yerleştirilen demir donatıya 25cm ara ile 8mm çaplı etriyeler başlanır.
- Etriyele başlandıktan sonra çevre direklerin geleceği yerlere 3m ara ile(76x3mm) ankraj boruları kalıp içerisinde demir donatıya sabitlenir.
- Çevre kalıplarına BS 20(C 20) Hazır beton dökülerek betonarme hatıl oluşturulur.

BETON ZEMİN

- Beton hatılın çevrelediği saha içerisine 5cm (16-22mm) 2 nolu kırmataç serilerek tesviyesi yapılır.
- Tesviyesi yapılan kırmataç üzerine % 0,005(Binde beş)eşim verilerek (12-15)Cm hasır çelik donatılı BS 20(C-20) hazır beton dökülerek tesviyesi yapılır.
-

ASFALT ZEMİN

- Beton hatılın çevrelediği saha içerisine (10-15)cm stabilize malzeme veya plentmix dolgu yapılarak vibrasyonlu silindir ile sıkıştırılır.
- Sıkıştırılan zemin üzerine % 0,005(Binde beş) eşim verilerek (5-7)cm sıfır(0) yüzey asfaltı serilir ve silindirlenir.
- BETON ÜZERİ ASFALT ZEMİN; (Akrilik-Çim Halı-Tartan uygulamada)
- Beton hatılın çevrelediği saha içerisine 5cm(16-22mm) 2 nolu kırmataç serilerek tesviyesi yapılır.
- Tesviyesi yapılan kırmataç üzerine % 0,005(Binde beş) eşim verilerek (12-15)Cm hasır çelik donatılı BS 20(C-20) hazır beton dökülerek tesviyesi yapılır.
- Beton zemin üzerine (5-7)cm sıfır(0) yüzey asfaltı asfalt serilir ve silindirlenir.

ÇELİK KONSTRÜKSİYON

- Alt yapı tamamlandıktan sonra beton hatıla ankre edilen(76x3mm) borulara 4 m. yüksekliğinde (60x2mm)borular dikey olarak kaynakla monte edilir.
- Dikmelere 3 sıra (Üst, orta ve alt) 60x2mm borular yatay olarak kaynakla monte edilir.

- Köşelere, kısa ve uzun kenarlara (60x2mm) borular diyagonal olarak kaynakla başlanır.
- Aydınlatma için sahanın uzun kenarlarına toplam 4 adet 5m yüksekliğinde (76x3mm) borular merdivenli olarak konstrüksiyona kaynakla başlanır.
- Konstrüksiyona istenilen yerde(60x2mm)borudan bir adet menteşeli kapı yapılır.
- Tüm Demir imalatı Pas önleyici koruyucu son kat parlak boyanın özelliklerini birleştirerek sunan, sentetik reçineli özel metal antipas boya ile(Nefti Yeşil) renkte boyanır.
- Saha etrafı 4m yüksekliğinde 3,5 mm et kalınlığında, 40x40mm göz aralığında, daldırma galvanizli PVC kaplı helezon tel örgü ile kaplanır.
- Tel örgü gerdirilip bağlantıları yapıldıktan sonra, saha etrafına 2 sıra gelecek şekilde 5 mm çelik halat gerdirilir, daha sonra gerdirilen çelik halatlar klemenslerle sabitlenir.

AYDINLATMA

- Merdivenli olarak imal edilen projektör direklerine 4-8 ad.(Saha ölçülerine göre değişkenlik gösterir) ithal 400 W Metal Halide ampullü projektörler monte edilir.
- Elektrik bağlantıları TSE belgeli kauçuk izoleli 4x4 NYY Kablo ile yapılır.
- Panoya kadar Elektrik Tesisatı döşenip Projektörler çalışır vaziyette teslim edilir.
-

EKİPMANLAR

- Mapaları yerleştirilmiş zemine projeye uygun olan ekipmanların montajı yapılır.(Basket Potası, Tenis- Voleybol Direkleri, vs.)
-

AKRİLİK ZEMİN (ALTERNATİF 1)

Acrylic Resurfacer %100 akrilik özelliği taşıyan, asfalt zemindeki bozuklukları düzeltmek ve asfaltı her türlü hava şartlarından korumak için yapılır. Silis kum ile karıştırılarak uygulanan, beton veya asfalt zeminlere uygulanan tek kompenantlı su bazlı likit ITF onaylı akrilik spor zemin kaplaması çok amaçlı sahalarda ve tenis kortlarında kullanılan sistemdir. Bu sistem diğer sistemlere nazaran daha ekonomik olması nedeniyle tercih edilen sistemlerden birisidir. UV ışınları, yağmur ve ısıya karşı dirençli bir üründür.

Tenis kort sisteminin veya asfalt zeminin üzerine ve pürüz giderici Cushion sisteminin verimliliğini artırmak amacı ile kademe kademe kullanılarak akrilik yüzeylerin tekrar Resurfacer ile, tenis kort boyası ile kaplama öncesi astar olarak kullanılabilir.

Ortalama Kürlenme Zamanı Yaklaşık 2 saattir, kapalı sahalarda kuruması biraz uzun sürebilir. Uygulama Sıcaklığı 14 C düşük sıcaklık olduğunda veya yüksek nem kuruma zamanını artırır. Maksimum yüzey sıcaklığı 60°C olmalıdır.

- Cushion

Önce asfalt zemin basınçlı su ve hava kompresörü (blower) ile toz ve kirlere temizlenir. Malzemeyi uygulamak için saha hazır hale getirilir. Temizlenen yüzeye dolgu malzemesi 1 kat (Acrylic Resurfacer) ve pürüz giderme uygulanır. 2 Kat kauçuk esaslı yastık malzeme Cushion uygulanır. 3 kat oyun alanı, 3 kat oyun alanı dışına elastiki akrilik, tenis kortu elastiki SPORTMASTER renk katları atılıp oyun çizgileri ile teslim edilir. Toplam kat sayısı 6 dır. Kullanım Alanları : Açık kapalı Tenis kortları , çok amaçlı spor sahaları.

TARTAN ZEMİN (ALTERNATİF 2)

- Kürünü tamamlamış beton veya asfalt zemin yüzeyi temizlenerek, toz ve yabancı maddelerden arındırılır.
- Uygulanacak malzemenin tutuculuğunu artırmak için yüzeye Primer(Astar) uygulaması yapılır.
- Astar katmanın ardından (1-4)mm çapında(özel seçilmiş)Siyah SBR Granüller %20 Poliüretan Binder karıştırılarak Finişer ile 8mm kalınlığında serilir.
- Serilen malzemenin yaklaşık 24 saat kürünü tamamlaması beklenir.
- Kür süresi sonunda (1-4)mm çaplarında(Yüksek Mukavemetli ve UV ışınlarına dayanıklı) Renkli TPV ya da EPDM Granüller, %20 oranında Poliüretan Binder karıştırılarak 5 mm Kalınlığında serilir.
- Oluşturulan elastik zemin üzerine projeye uygun oyun çizgileri akrilik boya kullanılarak çizilir ve saha kullanıma hazır hale getirilir.