

SAHA YENİLEME ŞARTNAMESİ

HATIL BETONU:

Sahanın etrafına alttaki hatıl boyunca çift taraflı kalıp konularak 10 - 15cm yüksekliğinde C30 beton atılarak sahanın hatılları plentte mix ve asfalt uygulaması için yükseltilecek.

JEOTEKSTİL:

Zeminde oluşacak dikey çalışma hareketlerini yataya çevirmek, düzgün malzemenin alttaki malzeme ile karışmasını önlemek, bitki köklerinin sahayı delmesini önlemek amacı ile, jut bezinden latex dokulu kumaş sahaya serilecektir.

PLENTMİX:

Beton sahaların tadilatında asfalt öncesi zeminin düzeltilmesi için plentte mix edilmiş, 0,5 – 1 – 2 ve %5 oranında su ile karıştırılan kırma taş malzemesi, hatıl betonlarının yüzey seviyesinde olacak şekilde sıkışmış hali ile, 4mm. hata ile 7 - 10cm kalınlığında uygulanarak asfalta hazır hale getirilecektir.

ASFALT ÖZEL:

Beton sahaların tadilatında plentte mix uygulamasından sonra %75 0,5, %20 1nolu mıcır ve %4 - 5 bitüm granülden imal edilmiş elekli makinede 180° ile mix edilmiş asfalt, %06 eğilime göre, 6 cm. kalınlığında serilerek sıkıştırılacaktır. Su tutma hata payı 2 - 3 mm' dir.

ÖZEL SU TOPLAMA SİSTEMİ:

Su toplama sistemi olmayan sahaların su toplanan cephesine, hatıl betonunun iç tarafında 30cm. asfalt veya beton kesilerek, 40cm. derinliğinde alt yapı boşaltılacak, zemine grobeton uygulaması yapılarak % 04 eğim verilecek, Ø 100'lük drenaj borusu suları sahanın dışına yönlendirecek biçimde uygulanacaktır. 3 numara büyüklüğünde dere çakılı doldurulacak asfalt seviyesine 30mm. 0,5 büyüklüğünde kauçuk parçaları veya aynı büyüklükte quarz kum tanecikleri, poliüretan yapıştırıcı ile karıştırılarak asfaltla hem zemin olacak şekilde uygulanacaktır.

ÇİT:

Sahada mevcut çit varsa; telleri sökölüp direkler zımparalandıktan sonra bir kat antipas, iki kat nitelikli lüx yeşil boya sürülerek mevcut teller yerine takılacaktır. Eğer teller kullanılmayacak gibiyse net 50 x 50mm. gözlü 3,5mm. galvaniz, üstü PVC kapalı tel monte edilecektir. Sahada çit yoksa Ø60'lık karot ile saha hatılı eşit aralıklarla delinerek Ø52'lik ankraj boruları deliklere epoksi ile montajlanacaktır. Ankraj borularına 5cm. girecek şekilde Ø48 / 3,5mm'lik borular 4mt. yüksekliğinde dikilecek, alttan ve üstten klemp veya kurtağzı açılarak borular ezilmeden kaynak yapılacak ve üst yatay borular, dikmelerin tepesini kapatacak şekilde monte edilecek, sadece köşelere ortadan birer adet yatay boru monte edilerek çapraz 6mm. çelik halatla köşe esneme statikleri sağlanacaktır.

Bir kat antipas, iki kat nitelikli lüx yeşil boya sürülerek, net 50 x 50 mm. gözlü 3,5 mm. galvaniz, üstü PVC kapalı tel deforme edilmeden yerine eksiz olarak takılacaktır.

Alt yataydan 30cm + 60cm + 60cm. aralarla toplam üç adet 4mm. gergi teli, tellerin arasından geçirilerek, 12'lik galvaniz liftin ile gerilerek bağlanacaktır.

AYDINLATMA:

Sahada mevcut aydınlatmalar varsa mevcut direkler zımparalanarak bir kat antipas, iki kat Marshall lüx yeşil boya sürülecektir. Arızalı lambalar , 2mm DKP sacdan kasa üzerine elektrostatik toz boyalı, 0,4 mm %99 saf anodize aliminyum reflektörlü, 1000W 380 V bakır sargılı metal Halide balanslı, 6mm temperli camlı, 1000 W 380 V metal Halide 105.000 Lümen ampullü Amerikan tip çevreyi rahatsız etmeyen, özel lambalar ile değiştirilip yanar vaziyette teslim edilecektir. Sahada aydınlatma direği yoksa mevcut hatıl ortalama 5,73 – 8,58mt aralar ile delinerek epoksi yardımıyla filiz demirleri monte edilecektir. Filiz montajlanan yerlere sahanın her iki tarafına 8 adet 80 - 100cm. derinliğinde, 80 x 80 beton dökülerek ortasında Ø 200'lük beton boru koyulacak ve içerisine Ø114 - 3,5mm. 6mt'lik boru üzerine 89 - 3,5mm. borudan bükülmüş 88° boru kaynatılarak aydınlatma direği yerine dikilecek, beton boru içerisine kalan boşluk betonla doldurulacaktır. Direk yüksekliği sahadan 7mt. 20cm. olacaktır. 3 x 2,5 mm' lik aydınlatma kabloları saha dışı, toprak altından PVC boru içerisinden geçirilerek, herhangi bir ek yapılmadan saha kapısı yanında 1 adet polyester pano içerisine toplanacaktır. Pano içerisinde her lambayı ayrı ayrı kontrol edecek 8 adet 2 li 18 amper grup W otomat, 1 adet grup kaçak rölesi ve 1 adet pako şalter kullanılacaktır. Lamba, 2mm DKP sacdan kasa üzerine ,elektro statik toz boyalı, 0,4 mm %99 saf anodize aliminyum reflektörlü, 1000W 380 V bakır sargılı metal Halide balanslı, 6mm temperli camlı, 1000 W 380 V metal Halide 105.000 Lümen ampullü Amerikan tip, çevreyi rahatsız etmeyen, özel saha aydınlatması şeklinde olacaktır. NOT : Güç kaynağındaki dalgalanmalar nedeni ile lambanın sönmemesi için 380 V Balans ve Ampul tercih edilmiştir.

AKRİLİK KAPLAMA:

Eğer mevcut sahada çatlaklar ve çökmeler oluşmuş ise çatlakların ve çökmelerin tadilatı cushion ile yapıldıktan sonra aşağıda sıralanan akrilik kaplama aşamalarına başlanacaktır.

2 kat Premix Resurfacer 1 kg/m² pürüzleri giderme malzemesi uygulanacak.
2 kat Cushione 1mm plus 0,8kg/m²
3 kat Cushione 0,5mm plus 0,8kg/m²
2 kat premix boya, hafif suyla sürme kıvamında incelttilerek 1,04 kg/m²
1 kat konsantre cila 0,2 kg/m²
2 kat premix boya standart çizgiler (toplam 15kg) uygulanacaktır

Mevcut beton saha asfalt ile kaplanmış ise yaz sezonu için 7 - 10 gün bekledikten sonra, oto yıkama ile kılcal yıkanarak, asfalt yapısından kaynaklanan topraklar temizlenerek aşağıda sıralanan akrilik uygulamasına geçilecektir.

2 kat Premix Resurfacer 1 kg/m² pürüzleri giderme malzemesi uygulanacak.
2 kat Cushione 1mm plus 0,8kg/m²
3 kat Cushione 0,5mm plus 0,8kg/m²
2 kat premix boya, hafif suyla sürme kıvamında incelttilerek 1,04 kg/m²
1 kat konsantre cila 0,2 kg/m²
2 kat premix boya standart çizgiler (toplam 15kg) uygulanacaktır

STANDART SAHA ÇİZGİLERİ

Saha çizgileri 2 kat premix boya ile 5cm. kalınlığında (base line çizgisi 5 - 10cm. olabilir) yanlarda saha hatılına 3,75mt. base line çizgisi de saha hatılına 6,50mt. mesafede standartlara uygun olarak çizilecektir.

AKSESUARLAR:

Tenis direkleri için asfalttan önce yerleri tespit edilerek 60x60x60 cm ölçülerinde temel açılarak ankraj temelleri dökülecektir(ankraj olarak 90 lık galvaniz boru konulacaktır. Borunun içine sızan sular alt yapıya tahliye edilebilmesi için beton donduktan sonra ankraj borusunun içinden zemine delik açılacaktır). İçten mekanizmalı demir – alüminyum borudan imal edilmiş tenis direkleri(filenin yüksekliği çiftler direğinden, tekler direğine kadar 106cm. ortada ise 91,5cm. olacak şekilde), yerlerine takılarak, ithal profesyonel ağılar ve orta bantları takılacaktır. İki adet 3'er kişilik zemini tahrip etmeyecek şekilde tasarlanmış, dış şartlara uygun ahşaptan imal edilmiş sporcu dinlenme bankı ve hakem sandalyesi min. H = 180cm. sahaya konulacaktır.

ATRENMAN DUVARI:

Sahanın istenilen cephesine, 6 veya 9mt. uzunluğunda 3mt. yüksekliğinde 13,5 tuğla ile duvar örülecek, duvar çepeçevre demirli lento betonu ile hatıla bağlanacak, içten ve dıştan tek kat kireçsiz ince sıva ile düzgün bir şekilde sıvanacak ve tenis oynanacak yüzeye özel jotun dış cephe macunu çekilerek kortun orta renginde boyanacak ve 91cm. den net çizgisi çizilecektir.

GENEL GÖRÜNÜM:

Saha, çevre çitleri ve aydınlatması göz zevkini bozmayacak şekilde tasarlanarak çit statüğünde, çit tellerinin darbeler karşısında bozulmayacak biçimde, ince boru kullanılarak çapraz yerine, çektirme sistemli çelik halat tercih edilmiştir. İstendiği takdirde, rüzgarı kırma amacı ile 2 mt.şerit halinde %50 rüzgar geçirimli sera gölgeliği gerilebilir.