



İZOBEDEL 8,30 MM ELASTİK KAÜÇUK VE SELF LEVELING SPOR ZEMİN KAPLAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. SİSTEM TANIMI VE UYGULAMA AMACI

Bu teknik şartname; kapalı spor salonları, basketbol sahaları, voleybol sahaları, hentbol sahaları ve çok amaçlı spor alanlarında uygulanacak elastik kauçuk tabanlı poliüretan spor zemin kaplama sistemlerinin uygulama esaslarını kapsamaktadır. Sistem; sporcu konforu, darbe emilimi, yüzey elastikiyeti, kaymazlık performansı, dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım kriterleri esas alınarak hazırlanmıştır. Kaplama sistemi; uluslararası spor standartlarına uygun, yüksek performanslı, elastik ve çok katmanlı spor zemin çözümü oluşturacaktır.

2. BETON YÜZEY HAZIRLIĞI

Kaplama uygulanacak beton yüzeyler uygulama öncesinde aderansı azaltabilecek tüm yabancı maddelerden arındırılacaktır. Yüzey üzerinde bulunan gevşek parçacıklar, düşük mukavemetli şerbet tabakaları, yağ, kir, toz ve yüzey bozuklukları uygun mekanik yöntemlerle temizlenecektir. Çatlak, segregasyon, kırık ve bozuk alanlar uygun tamir sistemleri ile onarılarak yüzey uygulamaya hazır hale getirilecektir. Hazırlanan yüzey kuru, sağlam, düzgün ve uygulamaya uygun toleranslarda olacaktır.

3. POLİÜRETAN YAPIŞTIRICI UYGULAMASI

Yüzey tamiratları tamamlanan beton zemin üzerine kauçuk rulo pedlerin yapıştırılması amacıyla iki bileşenli poliüretan esaslı yapıştırıcı uygulanacaktır. Yapıştırıcı uygulaması taraklı mala yardımıyla homojen şekilde gerçekleştirilecektir. Malzeme iki komponentli olacak ve ağırlıkça yaklaşık 4/1 karışım oranına sahip olacaktır. Karışım ömrü yaklaşık 30 dakika olup uygulama bu süre içerisinde tamamlanacaktır.

Önerilen uygulama sarfiyatı: 1,00 kg/m²

4. KAÜÇUK RULO PED UYGULAMASI

Poliüretan yapıştırıcı uygulaması tamamlanan yüzey üzerine istenilen kalınlıkta elastik kauçuk rulo ped sistemleri uygulanacaktır. Kauçuk pedler arasında kontrollü derz boşlukları bırakılarak uygulama gerçekleştirilecektir. Kuruma sürecinde oluşabilecek genleşmeler dikkate alınarak sistemin homojen yerleşimi sağlanacaktır. Pedlerin yüzeye tam yapışmasını sağlamak amacıyla uygulama sonrasında ağırlık sistemleri kullanılacaktır. Gerekli görülen alanlarda silindir baskı uygulaması yapılarak yüzey aderansı güçlendirilecektir.

5. SEALER VE DERZ DOLGU UYGULAMASI

Kauçuk ped uygulamasının ardından yüzey aderansı kontrol edilecek ve derz ile gözeneklerin kapatılması amacıyla poliüretan esaslı sealer sistemi uygulanacaktır. Sealer uygulaması sırasında poliüretan malzeme içerisine uygun dolgu katkısı ilave edilerek kıvamlı hale getirilecektir. Uygulama çelik mala yardımıyla sıyırma yöntemi ile gerçekleştirilecek ve yüzeydeki tüm boşlukların doldurulması sağlanacaktır.

Önerilen uygulama sarfiyatı: 700 gr/m²

6. ELASTİK POLİÜRETAN SELF LEVELING UYGULAMASI

Sealer uygulamasının reaksiyon süresini tamamlamasının ardından elastik poliüretan self leveling kaplama uygulamasına geçilecektir. Poliüretan sistem A ve B komponentleri düşük devirli profesyonel karıştırıcı yardımıyla homojen hale gelinceye kadar karıştırılacaktır. Karışım uygulama öncesinde ikinci bir kap içerisinde tekrar karıştırılarak tam homojen yapı elde edilecektir. Kaplama sistemi dişli mala yardımıyla zemine yayılacak ve yüzeyde oluşabilecek hava kabarcıkları kirpi rulo yardımıyla uzaklaştırılacaktır. Self leveling sistem iki kat halinde uygulanacaktır. Tek kat kalın uygulamalar hava kabarcığı ve yüzey deformasyonu riskini artıracığından çok katlı uygulama sistemi tercih edilecektir.

Her kat için önerilen uygulama sarfiyatı: 1,20 kg/m²



7. POLİÜRETAN ELASTİK MAT SON KAT UYGULAMASI

Poliüretan self leveling uygulamasının ardından yüzey üzerine iki bileşenli poliüretan esaslı elastik mat son kat sistemi uygulanacaktır. Son kat uygulamasının amacı;

- Yüzey aşınma dayanımını artırmak
- Renk stabilitesi sağlamak
- Kaymazlık performansı oluşturmak
- Kolay temizlenebilir yüzey elde etmek
- UV dayanımı sağlamak
- Sporcu konforunu artırmak olacaktır.

Uygulama kısa tüylü rulo yardımıyla gerçekleştirilecek olup ihtiyaç durumuna göre tek veya çift kat uygulanabilecektir. Önerilen uygulama sarfiyatı: 180 – 250 gr/m²

8. TEKNİK PERFORMANS KRİTERLERİ

- Sistem kalınlığı minimum 8,30 mm olacaktır.
- Üst aşınma tabakası minimum 0,80 mm olacaktır.
- Şok emme performansı yüksek olacaktır.
- Dikey deformasyon değeri uluslararası standartlara uygun olacaktır.
- Top sekme performansı spor standartlarını sağlayacaktır.
- Kaymaz yüzey performansına sahip olacaktır.
- Yoğun kullanıma dayanıklı olacaktır.
- Yüksek aşınma dayanımı sağlayacaktır.
- Temizlik ve bakım kolaylığı sunacaktır.
- Çizilmeye ve lastik izlerine karşı dayanıklı olacaktır.

9. MALZEME YAPISI VE HİJYEN ÖZELLİKLERİ

Kaplama sistemi fiber glass takviyeli, sıkıştırılmış PVC köpük tabanlı elastik spor zemin yapısına sahip olacaktır. Alt katmanda nem sirkülasyonunu destekleyen özel petek dokulu yapı bulunacaktır. Yüzey özel koruyucu işleminden geçirilmiş olacak, kolay temizlenebilir ve düşük bakım ihtiyacına sahip olacaktır. Sistem bakteri oluşumuna karşı direnç sağlayan hijyenik yüzey özelliklerine sahip olacaktır.

10. ULUSLARARASI STANDARTLAR VE BELGELER

Kaplama sistemi uluslararası spor federasyonlarının teknik performans kriterlerine uygun olacaktır.

Üretici firmanın;

- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi
- CE Belgesi

bulunacaktır.

Sistem üretici garantisi kapsamında minimum 10 yıl garantiye sahip olacaktır.

11. SONUÇ

Bu teknik şartname kapsamında uygulanacak elastik kauçuk ve poliüretan self leveling spor zemin kaplama sistemi; sporcu güvenliği, uzun ömürlü kullanım, yüksek performans ve profesyonel spor standartlarına uygun zemin çözümü sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.