

Türkiye

DÜNYA KOMPOZİT VE KAUÇUK TEKNOLOJİLERİ

Turkey

ZENGERLER

Турция

www.zengerteknik.com
www.kaucukzeminkaplama.com

Турция

TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ CE TSE ISO 9001 LL-C (Certification) ISO 14001 LL-C (Certification) OHSAS 18001 LL-C (Certification)



ÇOCUK OYUN ALANLARI, PARK VE BAHÇELER, YOĞUN YAYA TRAFİĞİ İÇEREN YAYA ALT / ÜST GEÇİTLERİ
VE SPOR ALANLARINDA KULLANIM ONAYLI BLOK ANTİSTATİK HİJYENİK
KAUÇUK ZEMİN KAPLAMALARI



TÜM ÜRÜNLERİMİZ PATENT VE TASARIM TESCİLLİDİR



*** ÜRÜNLERİMİZE AİT DİJİTAL BİLGİLERE WEB SAYFAMIZDAN ULAŞABİLİRSİNİZ ***

www.zengerteknik.com - www.kaucukzeminkaplama.com



T.C.ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI &İBB ONAYLI KAUÇUK ZEMİN MALZEMELERİ STANDART ÜRÜN ÖZELLİKLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

POZ NUMARALARI: 04.032/20A,20B,20C/21A

1. Kimyasal analizinde (06,1.5/2) tamamen metal tel ve zararlı maddelerden ayrıştırılmış 1. Kalite granül, %5 bayındır,%4 elastiki epoksi,%4 bor/paslanmaz taşlama tozu,%2 Karbon lifi/%2 Karbonandum,%5demir oksit boya bulunduğunu ve anti statikt ürünler olduğunu belirten ve aynı standartlarda üretim yapıldığını kanıtlamak amacıyla en az 2 ayrı yıl ve test yöntemiyle alınmış üniversite raporları bulunmalıdır.
2. Tüm ürünlerin yukarıdaki belirtilen raporlarını ve belgelerini de içeren deneylerini kapsayan en az 2 uluslararası akreditasyonlu Üniversite kimya ve malzeme bölümlerinden yoğun yaya trafiği içeren başata Yaya üst ve alt geçitlerinde,kapalı ve açık spor ve çocuk oyun alanlarında kullanılmasını onaylayan (Uluslar arası Akreditasyonlu) test laboratuvarlarınca kullanım onaylı raporu bulunmalıdır.
3. 1000 m2 ve üzeri tüm ürün ve şirket tarafından yapılan uygulamaları için 9 ayda en az 1 kez 3 yıl boyunca ücretsiz bakım ve yenileme yapılma garantisi bulunmalıdır.
4. Ürünler döşeme esnasında zemini kavrama ,kaplama,ağırlık ve hacim teşkil etmeleri için en az 120x150/300x120 ölçülerinde 20mm(22kg/m2)kilitli bloklar halinde olmalıdır.
5. Tüm ürünler özellikle blok ve bloklar arasında bağ kurucu dübel,kilit yada tırnak sistemlerine sahip olmalıdır.
6. Ürünlerin M2 ağırlıkları kullanılan şekli ve tasarımlara göre ortalama (-,+ 1/2Kg.)olmak şartı ile (2cm kalınlık 22 Kg,3cm kalınlık 29,5 Kg,4cm kalınlık 39 Kg. olmalıdır.
7. Merdiven basamakları tırtıllı kaymaz kompoit/metal/ galvaniz yüzeyli ve yoğun yaya trafikli alan ve parklarda kullanılabilir onaylı olmalı.
45/55 (SHORE (A) üniversite yumuşaklık test raporuna sahip olmalıdır.
8. Üreticinin ürünleri arasında özellikle çocuk oyun alanları ve kreşlerde uygulanan blok kauçuk döşemeleri kenarlarına çarpma ve yaralanma etkisini önleyici üniversite kullanım onaylı anti statik blok kauçuk bordür ve su oluğu bulunmalıdır.
9. Tüm ürünler AB standartlarında (Açık alanlarda kullanım onaylı olduğunu belirten) Uluslar arası geçerliliği olan akreditasyonlu Üniversite Test analiz raporları ve Ce belgesine sahip olmalıdır.
10. Üretici,ürün sahibi veya üretim yetkili firma Uluslar arası geçerliliği bulunan ve başvurusu dahil en az 5 kez denetlendiğini ibraz edecek İSO 9001,İSO 4001,OHSAS 18001 belgelerine sahip olmalıdır.

11. Üretici veya üretim yetkili firma ve ürünlerinin tamamı ürünlerinde de açıkça okunabilecek şekilde sıcak kabartmalı baskıyla Logosu bulunmalıdır.
12. Kritik düşme yüksekliği HIC deney sonucu 270 cm kriterlerine uygun olduğunu belirten üniversite raporu bulunmalıdır.
13. DIN 4102-11998-05 standartlarına uygun olduğunu belirten yanma test raporlarına sahip olmalıdır.
14. Elektriksel direnç değerleri üniversite raporu ile TS/EN standartlarına (395 kohm) uygun olmalıdır.
15. TSE 1176-1177/ belgelerine sahip olmalıdır.
16. Anti statik değerlerinin dikey ve toprak geçiş direncinin 10 üstü 10 OHM'un altında olduğunu belirten üniversite raporu olmalıdır.
 (özellikle çocukların oyun ve sürtünme anında statik elektrik ten kaynaklanan elektrik çarpmasını engeller)
17. TS EN 1081 ICS 83 060 standardına göre ürün kimyasında anti statik maddeler (karbon ,karbonandum,vb)bulduğunu rapor içinde belirten ve bu rapora istinaden öz direnç değerlerinin 10 üstü 13 OHM ve 0.001 OHM /M aralığını belirten üniversite raporu olmalıdır.
18. Tüm ürünlerde Anti statik(TS 2734 ve TS EN 1081 standartlarına göre (dikey direnç 2600,toprak direnci 20.000,yüzey direnci 5.000 K OHM) Akım MA dikey dirençte 0384,toprak direncinde 0.05,yüzey direncinde 0.2 K OHM olarak uygunluk test raporlarına sahip olmalıdır.
19. TS EN 1081 ICS 83 060 standardına göre elektriksel dayanım,elektriksel delinme dayanımının en fazla 789 Volt/cm olduğunu belirten EN standart test raporu bulunmalıdır.
20. Su emme kompozit yüzey/rampa 60893—2 madde 8.2 mg olmalıdır.
21. TS EN 661 su emme ve yayma özelliği tayini üzerine üniversite olumlu test raporları bulunmalıdır.
22. Aşınma(TS 659/EN660-1/EN 660-2) olumlu test raporlarına sahip olmalıdır.
 Çekme/kopma TS ISO 2285 /2001 E standartlarına göre olumlu test raporlarına sahip olmalıdır.
23. Akustik ses yutma iletim kaybı testi ISO 10534-2 standardına uygun ,uygulama yapılan zeminlerdeki ses ve titreşimi emme özelliği ile izolasyonu test ve olumlu standart raporları olmalıdır.
24. TS 11900 EN 1399 standartlarına göre blok kauçuk zemin üzerinde söndürülen ve yanan sigara vb. ısı ve alevlere karşı dayanıklılığını belirten standartlara uygun olduğunu belirten olumlu üniversite test raporu bulunmalıdır.
25. (ISO 10534-2) Standardına göre Ses yutma kaybı Frekansa bağlı olarak 800-0.04,ses iletim kaybı frekansa bağlı olarak ölçümler ortalama 3000/25 db,(50-6400) Hz Frekans aralığında ölçüm sonuçlarında olmalıdır,(Bu sonuçlar özellikle yaya üst geçitlerinde ,oyun ve spor alanlarında metal ve ses çıkaran maddelerin titreşimlerinin emilmesi konusunda önemlidir.
26. Firma tarafından tüm ürünlere 5mm tolerans dışı 3 Yıl aşınmazlık 7 Yıl kalkmazlık garantisi verilmelidir.

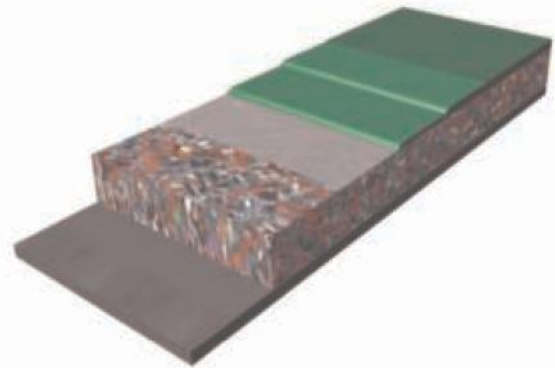
ZENGER MONO BLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUÇUK ZEMİN KAPLAMALARI



(İÇ MEKAN)**KALİTE VE TEST RAPORLARINI İÇEREN TEKNİK ÖZELLİKLERE EK OLARAK**

* 7 mm. kauçuk taban + 2 mm. poliüretan esaslı coating'den oluşup, kapalı spor salonlarının tümü için ideal bir kaplamadır. * Mat boyası sayesinde ışık yansımalarını tamamen önler. * Ağır cisimlerin zemine yaptığı basınçtan etkilenmez.

* Poliüretan esaslı bir boya ile kaplandığından çizilme ve aşınmaya karşı son derece dayanıklıdır. * Sadece temizlik bakımı ile uzun yıllar özelliklerini kaybetmeden kullanılır.

**POLİÜRETAN**

ALT YAPI : Beton, asfalt, ahşap, vb. zeminler üzerine uygulanabilir.

ALTYAPIDA ARANILAN ÖZELLİKLER.

- Uygulanacak yüzeyin pürüzsüz ve düzgün olması,
- Eğimli olmaması,
- Rutubetten tamamen arındırılmış olması gerekmektedir.

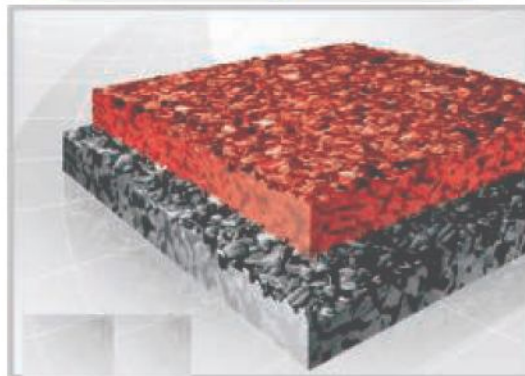
**DIŞ MEKAN ÇOK AMAÇLI AKRİLİK SPOR SAHALARI (PROCONFORT SİSTEM)**

YUKARIDAKİ KALİTE, GRANÜL, BAĞLAYICI, ANTİSTATİK VE GARANTİLERİ İLE TEST RAPORLARINI İÇEREN ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI YÜKSEK FEN KURULU ONAYLI

TEKNİK ÖZELLİKLERE EK OLARAK

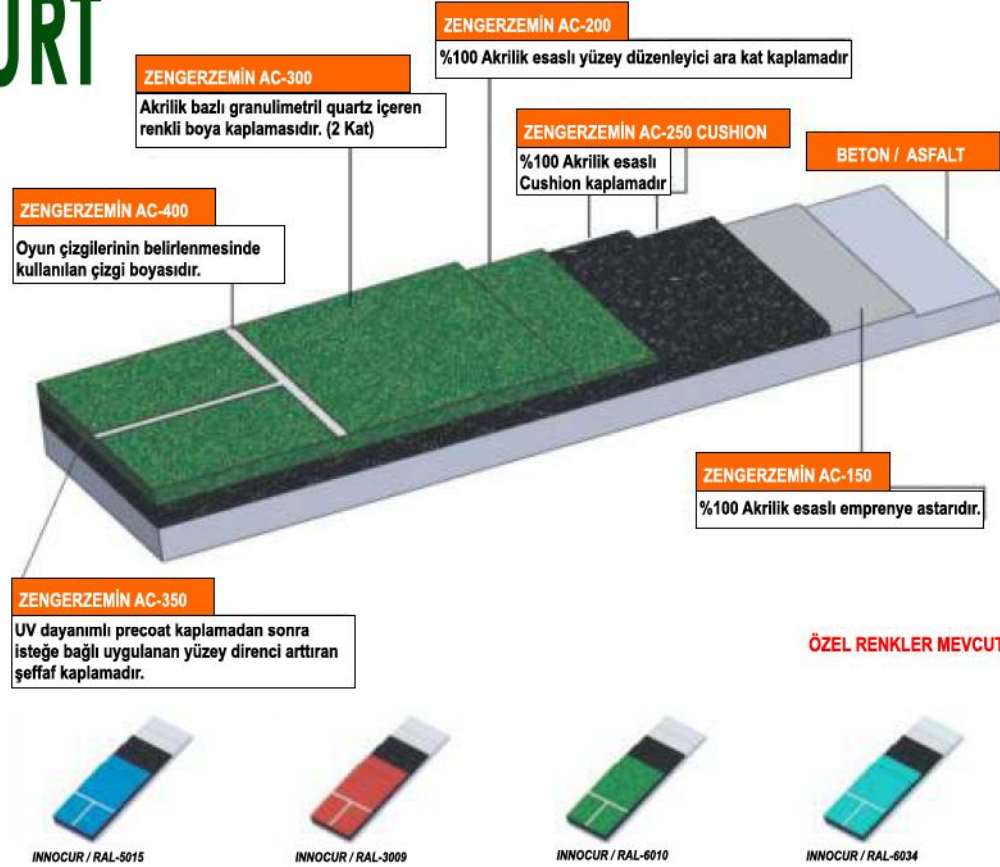
Kullanım amacına bağlı olarak muhtelif reçine ve sentetik dolgularla küçük veya geniş alanlar için özel olarak tasarlanmış açık ve kapalı alanlarda kullanılabilen estetik, dekoratif, hijyenik, kaydırmaz, hava koşullarına ve ısı farklılıklarına, yoğun yaya trafiğine ve kimyasallara dayanıklı yol ve zemin kaplama malzemesidir. Su bazlı akrilik reçine ve muhtelif sentetiklerle modifiye edilmiş, spor sahaları için özel olarak tasarlanmış, estetik ve ekonomik zemin kaplamalarıdır. Tercihen asfalt veya özel astarı ile beton üzerine muhtelif renklerde 06/ 2 - 3 mm kalınlığında 1.SINIF garnüllerden 8mm (9,5kg/m²) uygulanır. EPDM oranı ise 06/1,5/2mm alınlığında 1.sınıf AB standartlarında üretilmiş renkli granül olması şartı ile 5mm et kalınlığı (5kg/m²) olmalıdır Bayındır oranı minimum %19/21 olmalıdır.

Sistem bitüm modifiye sentetik yüzey düzenleyici, UV koruyucu orta katman, yukarıdaki teknik özelliklere uygun 2 katman halinde uygulanan sentetik kaplama ve sentetik son kat UV



koruyucu boya'dan oluşmaktadır. Açık ve kapalı alan tüm zeminler için çok amaçlı olarak geliştirilmiş olup ANAS – T.C.Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve AB/İtalyan Yol inşaat bakım ve onarım kurumu - tarafından uygunluğu, kimyasal dayanımı ve antiskid özelliği belgelendirilmiştir. Koşu Pistleri, Ticari ve Endüstriyel zeminler, Bisiklet yolları, Helikopter pistleri, Park ve Site içi yürüyüş yolları, Otoparklar, Kaldırımlar, İyi uygulandığında Kaydırmazlık istenen tüm alanlarda Asfaltın yağlara ve bozulmaya karşı korunmasında Betonun yağlara ve tozuma karşı korunmasında...

PRO COURT



Pro conford sistem ZENGER TEKNİK

YUKARIDAKİ KALİTE VE TEST RAPORLARINI İÇEREN TEKNİK ÖZELLİKLERE EK OLARAK

Supersoft sistemi sağlıklı ayak hareketi ve mükemmel top zıplamayı sunan özelliğiyle geleneksel bilinen sentetik tenis kortu zemin kaplamasıdır. Bu kortlar bakım gerektirmemekte, suya ve hava koşullarına dirençlidir. Supersoft W.S. sistemi Supersoft sisteminin konsantre versiyonudur. Bu sistemde kuartz kumu uygulamadan önce gerekli miktarda karıştırılarak kullanılmaktadır. (I.T.F. onaylı - Kategori 2)

2. Cushion Akrilik Zemin Kaplama

Su bazlı akrilik reçine ve muhtelif sentetiklerle modifiye edilmiş, spor sahaları için özel olarak tasarlanmış, estetik ve ekonomik zemin kaplamalarıdır. Tercihen asfalt veya özel astarı ile beton üzerine muhtelif renklerde 2 - 3 mm kalınlığında uygulanır. Sistem bitüm modifiye akrilik veya lastik tozu dolgulu - cushion - yüzey düzenleyici, akrilik kaplama ve akrilik son kat boya'dan oluşmaktadır. Açık alan spor sahaları için çok amaçlı olarak geliştirilmiştir;

- Tenis Kortları
- Basketbol sahaları
- Voleybol/Hentbol sahaları
- Çok amaçlı spor sahaları
- Skating Roller Pistleri
- Atletizm pistleri
- Bowling ve Bocce sahaları
- Anti-shock çocuk oyun alanları

TARTAN & ÜSTÜ ZEMİN KAPLAMA



3. Tartan Üstü Akrilik Zemin Kaplama

ÇOKAMAÇLI SPOR SAHA ZEMİN KAPLAMASI

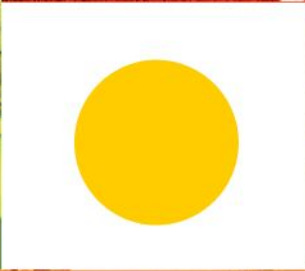
Tartanüstü Akrilik Kaplama özellikle tenis kortları zeminleri için geliştirilmiş, Usta tenisçilerin tercihi Master kortların vazgeçilmez zemin kaplamasıdır. saha içerisinde topun mükemmel olarak kontrolünü sağlayan kauçuk tabanlı akrilik esaslı esnek zemin kaplamalarıdır. Açık havada oynanan tüm spor oyunları için uygundur. **Malzemeler:** Aderans sağlayan self-levelling akrilik astar, üzerine siyah granüle kauçukların poliüretan bağlayıcılar ile karıştırılarak özel finişerle zemine yerleştirilmesi ve üzerine akrilik kaplama ve üzerine son kat akrilik boya yapılmasından ibarettir. **Zemin: Düzgün şaplanmış beton veya asfalt yüzey. Toplam Derinlik: 7 mm kalınlığında tartan tabaka+ 2 mm akrilik kaplama yapılması. Renk: Muhtelif Bileşim: Gözeneksiz.**

4. Tartan Üstü EPDM Kaplama

Tanımı : Toplam 15 mm. kalınlıkta uygulanabilen, 2 katmanlı, 8 mm. kalınlıktaki alt tabakası orijinal SBR kauçuk granülleri ile poliüretan bağlayıcının, 7 mm. kalınlıktaki üst tabakası renkli ve ultraviyole dayanımı yüksek EPDM kauçuk granülleri ile tek komponentli poliüretan bağlayıcının karışımından oluşan su geçirgen, esnek, sporcu sağlığına uygun ve çivili ayakkabı mukavemeti yüksek, sentetik spor saha zemin sistemidir.



10 yıl garantili tartan zemin çocuk oyun alanları



tartan pist uygulaması





Özellikleri :

DIN 18035 normuna uygun bir kaplama sistemidir. EPDM ve kauçuk esaslı bu sistem aşınmaya dayanıklı ve darbe yastıklama özelliğine sahiptir. Kauçuk zemin kaplama malzemelerinin kullanım alanları?

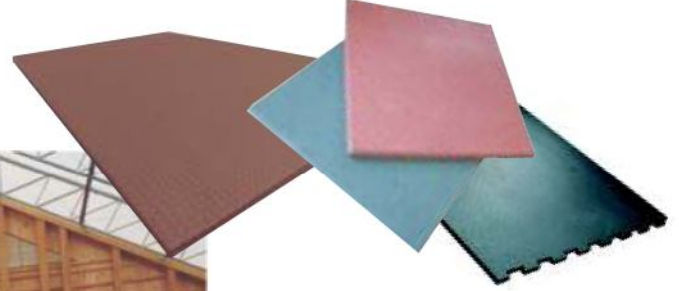
BİSİKLET PARKURLARI ZEMİN KAPLAMASI:

COLORSINT Yoğun trafiğe rağmen, gün geçtikçe bisikletlerin yerleşim alanlarında daha rahat hareket edebilmeleri için bisiklet parkurları yapılmaktadır.

Bisiklet kullanıcılarının güvenliği için bu parkurlar mutlaka doğru bir şekilde belirtilmelidir. Colorsint sistemi; bisiklet parkurlarının, park alanlarının, otobüs ve taksi alanlarının renkli olarak belirtilmesinde ve asfaltın korunması için tartışmasız en ideal çözümlerdir. Aşınmaya, hava koşullarına, yakıtta ve yağa yüksek derecede dayanıklıdır.



AT ÇİFTLİKLERİ & HAYVAN BARINAK ZEMİNLERİ



Koruyucu, darbe emici, esnek özellikleri sayesinde çocuk oyun alanlarında ve diğer kullanılan alanlarda düşme durumunda yaralanmaların önüne geçebilen bir üründür. Kum ve diğer oyun alanları malzemelerine nazaran daha temiz ve hijyeniktir. Yağmur sonrasında veya suyla temizliği yapılabilir. De-monte olabileme özelliği sayesinde çok kolay bir şekilde tamiri ve bakımı yapılabilir.

Yürüyüş alanlarında kullanıldığında yürüme kolaylığı yaratır. Enerji emme özelliği ve oluşturduğu konfor sayesinde yürüyüş alanlarında da kullanılması tavsiye edilen bir üründür.



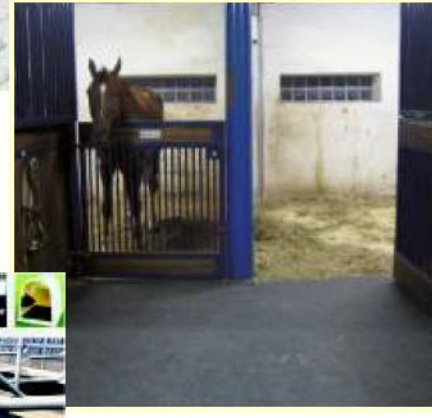
ÖZELLİKLERİ ve FAYDALARI

- Hayvan sağlığına uygundur.
- Hayvanların altlarını temiz tutar.
- Meme mikrobunu ortadan kaldırır.
- Klebsiella mastitis hastalıklarını önler.
- Süt verimini artırır.
- Hayvanların altlarına atılan sapa göre ekonomiktir.
- Temiz ortam sağlar.
- Yalıtım özelliği sayesinde Hayvanları soğuktan korur.
- Yem tüketimini azaltır.
- Elastik zemin hayvanın yükünü yayması nedeniyle yatış kalkış pozisyonunda rahatlama sağlar.
- Ön bacaklarda decubitus yarası oluşmasını önler.
- Diz kırılmalarını önler.
- Romatizmayı ortadan kaldırır.
- Kolay temizlenebilir
- Polimer yapısı sayesinde yüzeyinde pislik barındırmaz.
- Göbek yarasını önler.
- Bulaşıcı Hastalıklardan korur.
- Alt kısımda Viol çıkıntıları sayesinde yataklık altından hava akışı ve su geçişi sağlar bakteri barınmasına engel olur.

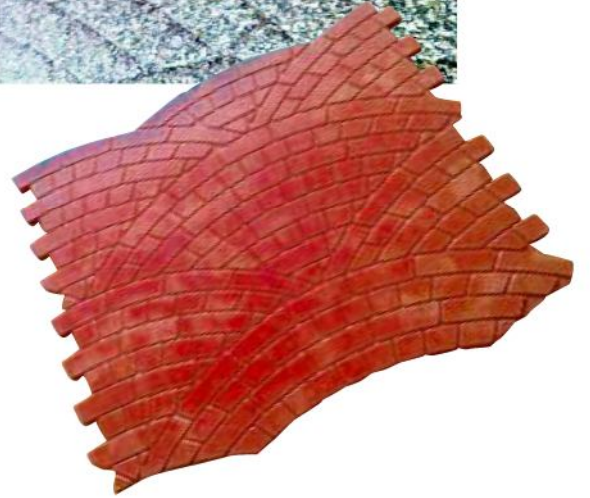


TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tabii Kauçuktan imal edilmektedir.
- Hayvan Sağlığına uygun kimyasallarla ve dolgularla kauçuğun kimyasal vulkanizasyonu sağlanmıştır.
- 110cmx160cm ve 110cmx177cm ölçülerinde ve Özel İstek ölçülerinde imalat yapılabilmektedir.
- Hayvan sağlığına yan etkisi olmayan kimyasallarla ultraviyole ışınlarla ve hava şartlarına dayanıklılığı artırılarak imal edilmektedir.
- 4 yıllık denemeler sonucu hayvansal asitlerde ve dışkılarda herhangi bir deformasyon söz konusu olmadığı gözlemlenmiştir.
- -40 °C ve +120°C ortam ısısı içerisinde değişkenlik sağlanmadan özelliklerini korumaktadır.



DIŞ MEKAN BLOK ARNAVUT KALDIRIMI





Kilitli ve dübel bağlantılı monoblok: Koruyucu özelliği, esnekliği ve darbe emiciliği sayesinde düşme veya darbe sonucu olabilecek yaralanmaları önlemesi nedeniyle, özellikle çocuk oyun alanları için seçilebilecek en iyi malzemedir. Kuma oranla çok daha hijyenik ve sağlıklıdır. Üstün drenaj özelliği sayesinde şiddetli yağmurlardan sonra bile su birikintisi yapmaz. Kuru ve kaymayan bir zemin özelliği sağlar. Temizliği çok kolaydır, yağmur sonrasında veya suyla rahatlıkla temizlenir. Uzun ömürlüdür, demonte özelliği sayesinde gerekli durumlarda tamiri kolaylıkla yapılabilir.

Esnekliğinin yanısıra aşınmalara ve darbelere karşı son derece dayanıklıdır. Enerji kaybını azaltan, insanı yormayan ve yürüyüş konforu son derece yüksek bir malzemedir. Isı ve ses izolasyonu sağlar. UV güneş ışınlarına karşı dayanıklıdır, düşük ve yüksek sıcaklıklara bağlı deformasyon olmaz. Düşük sıcaklıkların yaşandığı ve kar yağışı olan alanlarda güvenle kullanılabilir. Düz bir yüzey sağlar, tokezlenmeye neden olacak girinti-çukurluklar içermez.

Alev almaz ve antibakteriyal özelliği sayesinde benzerlerinin aksine uygulama zemininde böcek vs. Üremelerini engeller. Şekil, kalınlık, renk, model gibi ürün özelliklerinin belirlenmesi sonrasında öncelikle zemin hazırlığı yapılır. Düz ve pürüzsüz bir beton zemin elde edildikten sonra yapıştırıcı malzeme, m² başına yaklaşık 0,85 kg olacak şekilde beton yüzeye marley tarağı ile sürülüp üzerine dizilerek kaplama işlemi başlatılır. Yapıştırıcı sürme ve kaplama işlemi 5-7m.lik sıralar halinde uygulanmalıdır. Altı yumurtalı kauçuk malzemenin kullanımında ise, sıkıştırılmış ve düzlenmiş toprak zemin üzerine ince kumla master çekilerek yapıştırıcısız direkt uygulama yapılabilir. Uygulama şekli ile ilgili detaylı teknik bilgiler siparişinize müteakip verilecektir.

■ **OTOPARK & FABRİKA ALANLARI & HASTANE & DEPO ALANLARI
KAPLAMALARINDA KULLANILMAKTADIR**

■ **BU KULLANIM ALANLARINDA UYGULAMALARIMIZ MEVCUTTUR.**



ZENGER MONO BLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUKUK ZEMİN KAPLAMALARI

Kauçuk Zemin Kaplama Malzemelerinin Avantajları Ve Diğer Malzemelere Üstünlüğü:

10 Yıl Garantili 4 cm'lik alev almaz Antistatik ve Antibakteriyal kilitli ve dübelli Monoblok:

Isı ve ses yalıtım özelliklerine sahip, darbe emici ve koruyucu özelliği ve esnekliği sayesinde düşme veya darbe sonucu olabilecek yaralanmaları önlemesi nedeniyle, özellikle spor ve çocuk oyun alanları için seçilebilecek en iyi malzemedir. Hammadde olarak demiroksit boya, bor, karborandum, karbon lifi ve cam takviyeli elyaf bileşenlerinden dolayı yanmazlık özelliklerine sahiptir.

aşırı sıcak(+55) ve aşırı soğuk(-45)C derecelerde deformasyon ve mukavemetlerinden kayıp olmaz kar ve buz tutmaz esneme payı maksimum 5mm aşınma payı maksimum 5mm'dir.

Uluslararası Akreditasyonlu TÜBİTAK/YTÜ test laboratuvar sonuçlarında açıkça belirtildiği üzere alev almaz ve parlama yapmaz sonuçlarına sahiptir.

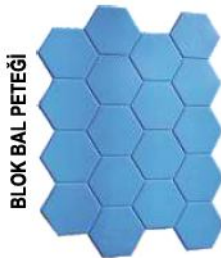
Uluslararası Akreditasyonlu İTÜ/TÜBİTAK/YTÜ test laboratuvar sonuçlarında açıkça belirtildiği üzere antistatik ve 5000 Kaw elektriksel akıma dayanıklıdır.

Uluslararası Akreditasyonlu İTÜ/TÜBİTAK/YTÜ test laboratuvar sonuçlarında açıkça belirtildiği üzere antibakteriyal özelliklerine sahiptir ve uygulandığı nem oluşumlarında oluşabilecek zeminde böcek vs. engeller.

Uluslararası Akreditasyonlu İTÜ/TÜBİTAK/YTÜ test laboratuvar sonuçlarında açıkça belirtildiği üzere darbe emici 50/70 shore özelliklerine sahiptir ve uygulandığı zeminde 270 cm yüksek darbeleri engeller.

Uluslararası Akreditasyonlu İTÜ/TÜBİTAK/YTÜ test laboratuvar sonuçlarında açıkça belirtildiği üzere ses ve ısı yalıtımı özelliklerine sahiptir.

Uluslararası Akreditasyonlu İTÜ/TÜBİTAK/YTÜ test laboratuvar sonuçlarında açıkça belirtildiği üzere patentli ve tasarım tescilli özel kilit ve monoblok özellikleri ile çabuk döşenir ve kilitleme özelliğiyle; kaymaz, dönme yapmaz, aşınması 10 yıl / 5 mm'dir.



300x130 cm
130x150 cm



300x130 cm
130x150 cm



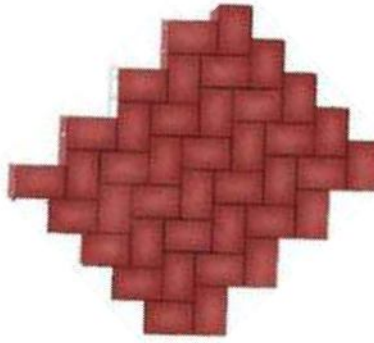
300x130 cm
130x150 cm



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR

4CM MONOBLOK KAUCUK ZEMİN DÖŞEMELERİ KULLANIM ALANLARI

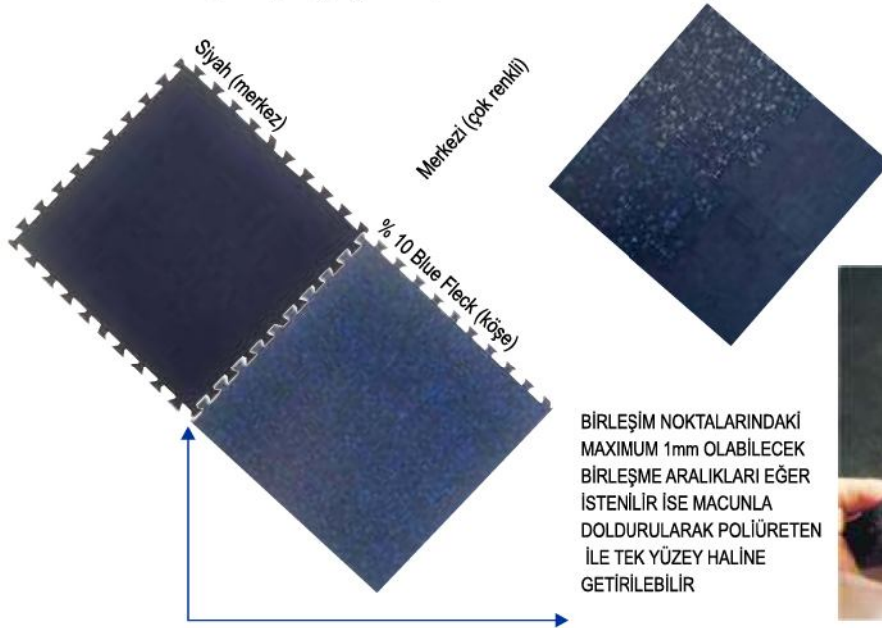
- Hafif araç ve ağır yaya trafiği bulunan otopark alanları,
- Ağır sanayi alanları paletli ve paletsiz araç trafiği içeren büyük alanlı fabrika zeminleri,
- Çatı ve zemin yalıtımları,
- Elektrik üretim ve dağıtım santralleri,
- Kimyasal ürün üretim ve dolun tesisleri,
- Yoğun yaya trafiği içeren yaya üst ve alt geçitleri zeminleri,
- Yüksek darbe emici özellikleri talep edilen spor ve oyun alanları,
- Yakıt depolama alanları



ZENGER MONOBLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUCUK ZEMİN KAPLAMALARI

Alev almaz antistatik ve antibakteriyal kauçuk zemin kaplamaları zeminde yumuşaklığı ve darbe emiciliği eşsiz bir düzeyde sağlamaktadır.

Solma, sigara yanıkları ve hasara karşı dayanıklıdır ve çevre dostudur. Döşeme, fayans veya levha olarak kullanılabilir ve Tahmin edebileceğiniz gibi, gerçekten çok esnektir ve sonsuz sayıda kullanılabilir.



BİRLEŞİM NOKTALARINDAKİ
MAXİMUM 1mm OLABİLECEK
BİRLEŞME ARALIKLARI EĞER
İSTENİLİR İSE MACUNLA
DOLDURULARAK POLİÜRETEEN
İLE TEK YÜZEY HALİNE
GETİRİLEBİLİR



ZENGER MONO BLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUÇUK ZEMİN KAPLAMALARI

EPDM ZEMİN KAPLAMA

Ekonomik, Çok Amaçlı, Su Geçirgen Oyun Alanları Kaplaması

Her tür spor sahası ve antrenman sahaları, çocuk oyun alanları için kullanılabilen çok maksatlı ekonomik bir kaplama sistemidir. Poliüretan ve kauçuk esaslı bu sistem elastikiyeti, dayanıklılığı ve çivi mukavemeti özelliklerinin yüksek olması nedeni ile ulusal ile ulusal atletizm yarışmaları pistleri için de ekonomik bir çözüm getirir.

Hiç bakım gerektirmez. Su geçirgen olması yağmurdan sonra hemen oynama imkanı verir. Özel finişler ve sprej makineleri ile 10 mm kalınlığında üç kat olarak uygulanan bu sistem şartnameye veya istenilen performansa bağlı olarak daha değişik kalınlıklarda da uygulanabilir. Yapımda kullanılan finişer makine tüm saha genelinde muntazam bir kalınlık ve düzgün bir yüzey sağlar.

KULLANIM ALANLARI

Tenis, basketbol, voleybol, futbol ve diğer top oyunlarından atletizm yarışmalarına kadar değişik sporlar ile çocuk oyun alanları için kullanılabilen çok maksatlı bir kaplama sistemidir. Poliüretan ve EPDM kauçuk esaslı bu sistem aşınmaya karşı çok dayanıklıdır.



* UYGULAMA AŞAMASI ÖNCESİ UYGULANACAK ÜRÜN TEKNİK VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ TEKNİK ŞARTNEMİMİZDE MEVCUTTUR.

ZENGER MONO BLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUKÇUK ZEMİN KAPLAMALARI

Granül Kauçuk (SBR)

Granül hale gelen kauçuklar genelde otomobil lastiklerinde kullanılan isopren ya da butadien içeren lastiklerdir (NR; IR; SBR; CBR; NBR). Otomobil lastiğinin minik granüller haline gelmesi fiziksel yöntemler ile yapılır, (bıçaklarla kıyma). Bu kauçuk granülleri aynı karbon siyahı gibi özellikle etli kauçuk parçalarda dolgu gibi maliyet düşürücü olarak kullanmanız mümkündür. Sülfür vulkanizasyonu ile ham elastomer parçalanmış olan kauçuk parçalara bağlanır. Bağlanma özellikle ozon wax ya da antioksidan dediğimiz çapraz bağları kapatan kimyasalların daha az kullanıldığı kauçuklarda daha başarılı olur. Homojenizasyon granülün kendisi için mümkündür (her yerde eşit oranda fakılaşma). Ancak sırf SBR'yi otomobil lastiğinden ayırmak imkansızdır, illaki, CBR, butil ve doğal kauçuk bileşime bulunacaktır.



Granül kauçuk kullanım alanları;

Tenis Kortları - Golf - Futbol - Basketbol Sahaları
Suni Çim
Dekorasyon - Dekoratif Çim
Lastik Ayakkabı ve Çizme
Lastik Taban ve Topuk imalatında
Otomotiv Sert Tekerlek, Fren ve Debriyaj Balataları,
Sürtünme Plakaları , Lastik Conta ve Takoz imalatında da kullanılmaktadır.





ZENGER MONOBLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUÇUK ZEMİN KAPLAMALARI



Kilitli ve döbel bağlantılı Zen monoblok; yumuşaklık ve estetik istenen tüm mekanlara uygulanan granül ve polimer malzemelerden apılan kauçuk esaslı kaplama ürünüdür.

Kullanım alanları koşu yolları, çocuk oyun alanları, parklar, fitness alanları, kreş bahçeleri, garaj ve nizamiye girişleri, havuz kenarları ve spor alanları (Basketbol, voleybol, futbol ve tenis sahaları) ve kapalı alanlar, atış poligonları, hayvan altlıkları, at padokları, at haralarının içine ve altlarına kullanılmaktadır.

Kauçuk zemin kaplamalar şok emici özellikte süspansiyon sağlaması özelliğine sahip, istenilen renk ve desende, aşınma direnci yüksek renk atmaya atoksitanlarla desteklenmiş, açık hava şartlarına uygun esnek yapıdadır.

Tekli kilitsiz kara kauçuk ürünler çabuk kalkma yapar



Kilitsiz 40x40 cm
Kilitli 50x50 cm



■ **YAKIT DEPOLAMA ALANLARI, HAFİF ARAÇ VE AĞIR YAYA TRAFİĞİ BULUNAN OTOYOL ALANLARI İLE YAYA ALT VE ÜST GEÇİTLERİNDE KULLANIMA UYGUNDUR.**



■ **BLOK BAHÇE BORDÜRÜ**

■ **BLOK SU OLUĞU**



KİLİTSİZ TEKLİ KAROLARIN ÜÇ AY SONRAKİ DURUMU



* UYGULAMA AŞAMASI ÖNCESİ UYGULANACAK ÜRÜN TEKNİK VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİMİZDE MEVCUTTUR.

ZENGER MONOBLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUÇUK ZEMİN KAPLAMALARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

AÇIK ALANLARDA BULUNAN SPOR ZEMİNLERDE:

Koşu parkurları, küçük alanlar, tenis kortları ve diğer açık hava spor sahaları zemin kaplamasında ekonomik olarak tercih edilen SBR granülleridir.

SBR GRANÜLLERİ KONUSUNDA HANGİ ÖZELLİKLER ÖNEMLİDİR:

Bu ürünlerin açık alanlarda kullanılması sebebiyle en önemli özelliği hava şartlarına karşı dayanıklı olmasıdır. Diğer önemli özellikleri ise çekme mukavemeti ve uzamasıdır. Bu özellikler PU bazlı bağlayıcı sistemi ciddi bir şekilde etkilemektedir. Elastikiyet, yüzeydeki yırtılmaları engellemek için gereklidir.

KULLANIM ALANLARI:

- Kapalı Spor Salonu Zeminleri,
- Halı Saha Zeminleri,
- Tartan Pist Zeminleri,
- Asfalt Yapımı,
- Yürüyüş Yolları,
- Çocuk Oyun Alanları,
- Fitness Alanları,
- At Padokları, Haraları ve Yürüyüş Yolları,
- Besi Çiftlikleri,
- Bisiklet Yolları,
- Paten Kayma Alanları,
- Rekreasyon Alanlarında kullanılmaktadır.



ZENGER MONOBLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUÇUK ZEMİN KAPLAMALARI

KAUÇUK ZEMİN KAPLAMASI NASIL YAPILMALIDIR?

Tesviye edilmiş hazır zemin için;

1. Kauçuk yer döşemesinin uygulanacak mahallerde, önceden iş programı yapılır. Uygulama yapılacak diğer bütün taşeronlar tarafından boşaltılmış olmalıdır.

2. Uygulama yapılacak zemin bozuk ve şap ihtiyacı var ise zeminin bozukluğuna göre şap uygulanmalıdır.

a. Şap uygulanacak zemin kalın derin çukurluklar ve bozuk alanlar beton şap ile tamirat yapılmalıdır.

b. Şap uygulanacak zemin yağ, kir ve benzeri şeylerden temizlenerek metrekarede 100-150 gram sarfiyatla astar(prem) uygulanmalıdır. Fayans ve emici olmayan yüzeyler için neopran astar kullanılmalıdır.

c. Şap sarfiyatı 1 metre karede 1 mm için 1,5 kg olduğundan, ÖRNEK: (3 mm kalınlığında şap uygulanacak bir zeminde metrekarede 4.5 kg şap sarf edilir.)

d. Şap 25 kg.lık torbalarda olmasından dolayı her bir torba için 6.5-7 litre su katılarak dakikada 600 devirlik matkap ile tamamen pütürlükler gidene kadar karıştırılır ve 5 ile 10 dakika şapı dinlendirdikten sonra tekrar karıştırılarak uygulama yapılır.

e. Şap uygulaması yapıldıktan hemen sonra kirpi ile mala izleri, hava kabarcıkları ve diğer izler giderilir.

f. Şap ortam sıcaklığına ve markasına göre kurumaya bırakılmalıdır. Kuruma süresi ortalama 12 saattir.

g. Kuruma işlemi tamamlandıktan sonra 200 devir zımpara makinesi ile zımpara yapılır ve döşemeye hazırlanır.





3. Zemine kaplama yapılmadan önce zımparadan kalan bütün tozlar tam anlamıyla temizlenir, kauçuk yer döşemesi yapılacak mahallerde döşeme şekli için detay projesi var ise bu projeye uygun olarak, yok ise yetkililerce yerinde karar verilerek uygulama detayları hazırlanır ve bu doğrultuda hiza, şekil veya olası bordürleri belirlemek üzere yerler işaretlenir.
- a. Kauçuk yer döşemesi yapılacak mahallerde ortalama sıcaklık 18°C ile 25 °C arasında olmalıdır. Zeminden ısıtma sistemlerinde ise ısıtma 10 gün önceden devreye girmiş olmalı ve uygulama esnasında kapatılmalıdır. Uygulamadan 72 saat sonra sistem tekrar çalıştırılabilir. Zemin ısı +22°C'yi geçmemelidir.
- b. Mekan dönüşlü (havuz) döşeme yapılacak ise duvarlar önce çırpı ipi ile süpürgelik (kep-yastık) kalınlığında çizilir ve bali çekilir.
- c. Süpürgelik yapıldıktan sonra dış köşeler 45 derece kesilir ve ortası iç köşe bıçağı ile yontulduktan sonra bali ile dış köşelere yapıştırılır.
4. Mekan tekrar temizlendikten sonra malzeme ölçülere göre öncelik kapı girişinden direkt karşı yönde yürüme yolu öncelik alınarak serilir.
- a. Malzeme net ölçülerden beşer santim fazla kesilerek mekana serilir fazlalıklar, yapıştırma işlemi tamamen bittikten sonra duvardan yarım santim açık bir şekilde kesilmelidir.





ZENGER MONOBLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUÇUK ZEMİN KAPLAMALARI

- b. Malzeme eşit bir şekilde ikiye katlanarak yapıştırıcı çekilir. Yapıştırıcı metrekare serfiyatı 300-550 gr. sarfiyatla A3 veya B1 dışı mala ile çekilir.
- c. Yapıştırıcı sakız kıvamına gelene kadar bekletilir, ortam sıcaklığına ve zemine bağlı kuruma süresi ortalama 10-15 dakikadır. Yapıştırıcı oranı m² /550 gr.dır.
- d. Malzeme yapıştırma işlemi yapılır ve fazlalıklar dönüşlü döşeme yapılıyor ise kep hizasında kesilen malzeme düz tornavida ile süpürgelik altına sokulur.
- e. Yapıştırma işlemi tamamlandıktan sonra silindir işlemi uygulanarak malzemenin tam anlamıyla yapışması sağlanır ve bütün hava kabarcıkları alınır.
5. Kaynak işlemine başlamadan önce 1600 devir derz makinesi ile derzler açılır derz makinesi duvar diplerine 10 cm kadar yanaşamamasından dolayı kalan kenarlar ve dönüş derzleri maket bıçağı ile açılır.
 - a. Önce düz kaynaklar 6 veya 7.derecede çekilir ve sıyırma işlemi yapılır. Sıyırma işlemi malzemenin markasına veya kalitesine göre bir veya iki defada sıyırılır.
 - b. Dönüş kaynakları malzemenin markasına ve kalitesine göre 3. veya 4.ayarda çekilir ve sıyırma işlemi dış köşeler maket bıçağı ile iç köşe bıçağı ile sıyırılır.
 - c. Kauçuk zemin kaplamasında en önemli işlem kaynak işçiliğidir, son derece dikkatli ve titiz olunmalıdır.
6. Son temizlik yapılarak alan kullanıcıya teslim edilir.



6. Bir insan vücudunda 10.000 volttan fazla statik elektriği taşıyabilir. Bu elektrik yükü, özellikle bazı mekanlarda, insanlar üzerinde hoş olmayan bir his yaratır. Duyarlı aletlere de zarar verir. Örneğin, hassas elektronik aletlerin kullanım ömrü azalır, ölçü aletleri yanlış sonuçlar vermeye başlar.



Duyarlı mekanlarda bu istenmeyen durumdan kaçınmanın en önemli yolu, zeminde doğru malzemeyi seçmektir. Eğer seçtiğiniz zemin malzemesi düşük elektrik direncine sahipse (elektriği kolayca iletilebilir özellikte ise), istenmeyen statik elektrik toprağa iletilir. Dolayısı ile ameliyathaneler, laboratuvarlar, sistem ve bilgisayar odaları, elektronik endüstrisi, patlayıcı madde üretim tesisleri, petro-kimya endüstrisi, kısacası hassas elektronik aletlerin bulunduğu tüm özel mekanlarda zemin malzemesi seçerken çok dikkatli olunmalıdır.





ZENGER MONOBLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUÇUK ZEMİN KAPLAMALARI

Teknik Özellikler

Zenger monoblok kaymaya engel olur.

Zenger monoblok ıslak ve eğimli yüzeylerde kaymayı önler.

Aşınmaz

Zenger monoblok aşınmaya karşı dirençlidir. Ağır ve sürekli kullanıma diğer bütün yüzey kaplamalarına göre çok daha dayanıklı ve uzun ömürlüdür

İzolasyon Sağlar

Zenger monoblok'un ses ve titreşim emici özelliği maksimum yalıtım sağlayarak yalıtım sorunlarına mükemmel çözümler sunar.

Ekonomiktir

Zenger monoblok genel kullanımlarda proje bazında yapılara önemli yük azalmalarına neden olacağı için taşıyıcı sistemlerde önemli ekonomi sağlamaktadır.

Düşme Etkisini Azaltır Yaralanmaları Önler

Zenger monoblok darbe etkisini emici özelliğiyle düşmelerden kaynaklanan yaralanmaları diğer yüzeylere göre en aza indirir.

Sportif Amaçlı Kullanıma Uygundur

Zenger monoblok top zıplama özelliğini bütün zemine eşit yayması ile her türlü spor aktivitesinde rahatlıkla kullanılabilir.

Kasları Yormaz

Zenger monoblok ayarlanabilir sertlik özelliğiyle yürüme ve diğer etkinliklerde kas, eklem yorgunluğu yapmaz

Dayanıklısıdır

Zenger monoblok kırılmaz, kopmaz, sigara ateşi gibi hafif asit kimyasallar ve mevsim değişikliklerinden etkilenmez.

Su Tutmaz, Kuru Kalır

Zenger monoblok suyu alta geçirmeye uygun dizayn edilmiş oluklar sayesinde yüzeyini her zaman kuru tutar.

Kolay Temizlenir

Zenger monoblok kolay temizlenir ve bakım gerektirmez. Döşer ve unutursunuz.

Estetik ve Dekoratifdir

Zenger monoblok UV ışınlarına dayanıklılığı ve EPDM kaplama, EPDM ve SBR dökme zemin çeşitleri ile çeşitli peyzaj uygulamalarında kullanılır.

Çevrecidir

Zenger monoblok kansorejen madde içermez. İçeriğinde çevreye zararlı maddeler yoktur.

Yanmaz

Zenger monoblok hammadde olarak demiroksit boya, bor, karborandum, karbon lifi ve cam takviyeli elyaf bileşenlerinden dolayı yanmazlık özelliklerine sahiptir.

Buzlanma ve kayma yapmaz.

Nem ve dış etkenlere karşı darbe, ses ve ısı yalıtımı sağlar.

Antistatik ve antibakteriyaldir.

- Yüksek esneklik düzeyi
- Hızlı ve kolay döşeme imkanı
- Su birikintisi oluşumunu engelleme
- Bakım kolaylığı
- Ek yapılabilme
- Birleştirilebilir tipik şekil
- Malzeme alev alıcı değildir
- Ses ve ısı yalıtımı sağlar
- Uzun ömürlüdür
- Eklem ve bağları korur
- Kaymaya karşı koruyucudur
- Her türlü hava koşulunda kullanıma uygundur
- Sert düşüşlerde darbe emici görev yapar
- Ekolojik geri dönüştürülebilir malzemeden yapılmıştır
- Asfalt yada beton üzerine montajı yapılır



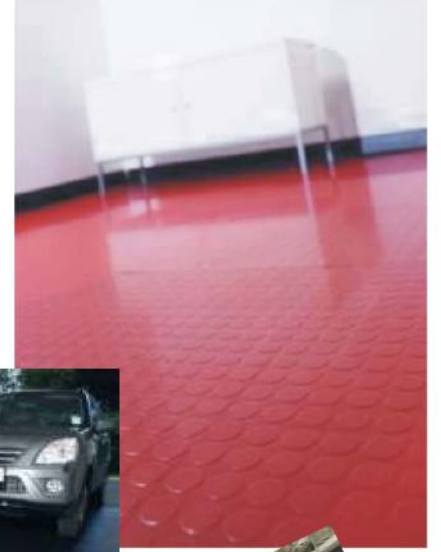
ZENGER MONOBLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUKÇUK ZEMİN KAPLAMALARI

Zenger Teknik misyonu kaliteli kauçuk döşemeyi rekabetçi bir fiyata tüketiciye sunmaktır. Kauçuk zeminler, ticari salonlar ve büyük ölçekli ağırlık odaları da dahil olmak üzere en zorlu ortamlarda bile dayanacak kadar dayanıklı olduğunu ve henüz kurmak ve korumak için evde egzersiz odaları kullanmak için mükemmel bir seçenek hazırlamak yeterince kolaydır. Zenger Teknik olarak sizlere geniş bir renk yelpazesi ve kalınlıkta düşme ürünleri sunuyoruz.

Kauçuk zemin sistemleri ve geri dönüşümlü kauçuk paspas ürünleri 10 yıllık garanti dahildir.

GARAJ ZEMİNLER

Gördüğünüz gibi, bu çiniler, garaj zeminleri için idealdir. Bu pvc fayans, bir garaj için mükemmel bir yoldur ve zemin bakım, boyama gibi sorunları ortadan kaldırmaktadır.

**DEPO ZEMİNLER**

Küçük büyük depo işlemlerinde Şirketler için KOLAY MONTAJ ve birçok faydalarının tadını çıkarabilirsiniz.

Birkaç dakika içinde, herhangi özel bir beceri gerektirmeden ya da araç olmadan bütün bir alanı kapsayacak.

Hız için, yukarıdaki resimde gösterildiği gibi bir lastik çekiç yardımı ile çini yerleştirilebilir. 20 metrelik bir alanda 20 ayak, küçük bir çaba ile yaklaşık 2 saat veya daha az zamanda gerçekleştirilir.

Basit bir kilitleme mekanizması, herhangi bir kaymayı önlemek için çok güçlüdür. Tutkal ya da özel yapıştırıcı gereklidir.





ZENGER MONOBLOK ANTİSTATİK VE ANTİBAKTERİYAL KAUKUK ZEMİN KAPLAMALARI

Merdiven Kauçuk

Koruyucu, darbe emici, esnek özellikleri sayesinde çocuk oyun alanlarında ve diğer kullanılan alanlarda düşme durumunda yaralanmaların önüne geçebilen bir üründür.

Kum ve diğer oyun alanları malzemelerine nazaran daha temiz ve hijyeniktir.

Yağmur sonrasında veya suyla temizliği yapılabilmektedir. De-monte olabilme özelliği sayesinde çok kolay bir şekilde tamiri ve bakımı yapılabilmektedir.

Yürüyüş alanlarında kullanıldığında yürüme kolaylığı yaratır. Enerji emme özelliği ve oluşturduğu konfor sayesinde yürüyüş alanlarında da kullanılması tavsiye edilen bir üründür.

Kullanım Alanları

- Beton ve Sac merdivenlerin kaplamalarında
- Gemi Merdivenleri
- Fabrika İçi Merdivenler
- Üst geçit merdivenleri
- Elektriğe maruz kalan her türlü merdivenlerde

350 mm 500 mm 30 mm

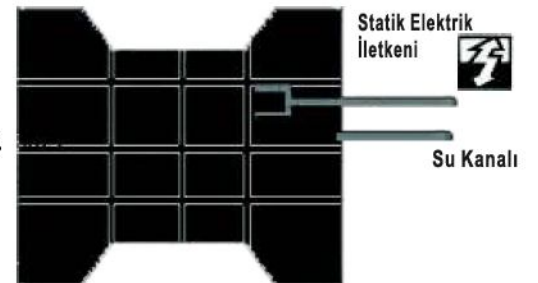


ÜRÜN AVANTAJLARI

- Blok uygulama pratikliği
- İstenilen logo grafik ve yazı uygulaması Antistatik ve antibakteriyel özelliği
- Döşeme, yapıştırma kolaylığı İç dış kilit sistemi...

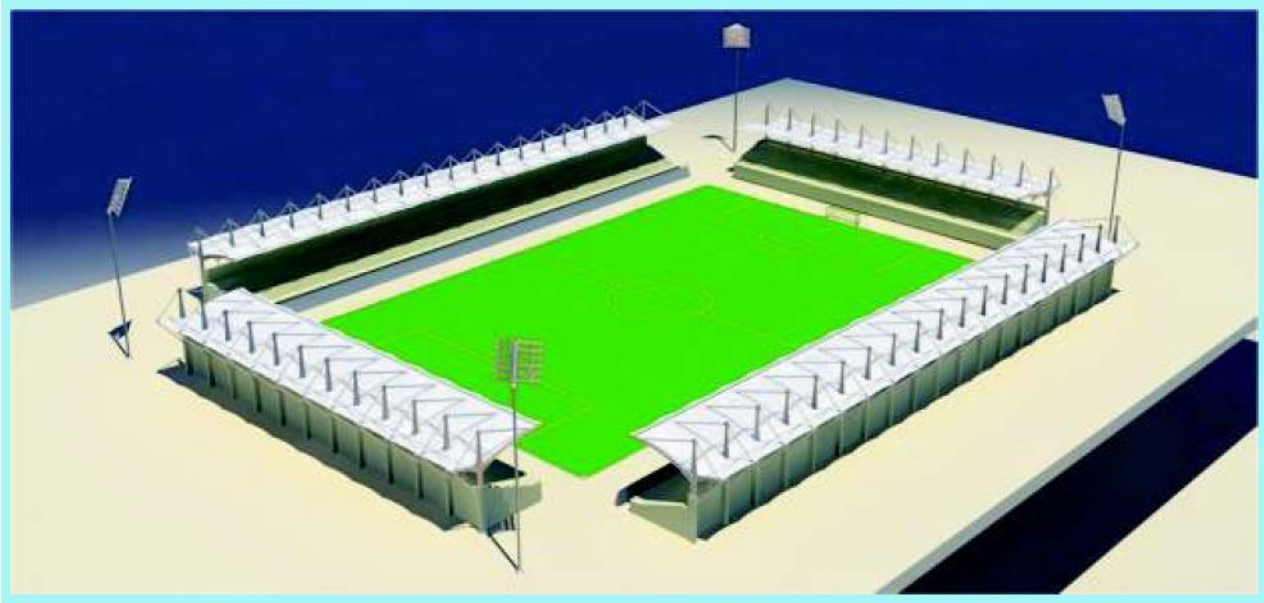


- Tek parça olarak bloklar halinde kilit sistemi ile döşenir.
- Bloklar da erkekli dişili kilit sistemi uygulanır.
- Alüminyum / Bor Karbür karışımı statik elektrik iletkenliği sağlar.
- Özel katkı statik iletkenli yapıştırıcı
- Hijyenik antibakteriyel



Sürtünmeye bağlı hareketlerden kaynaklanan statik elektriği tekrar toprağa ileterek, sahip olduğu antistatik özelliği ile ilk ve tek sağlıklı yumuşak (Kauçuk, EPDM) zemin malzemesidir...

ZENGER PRO COURT

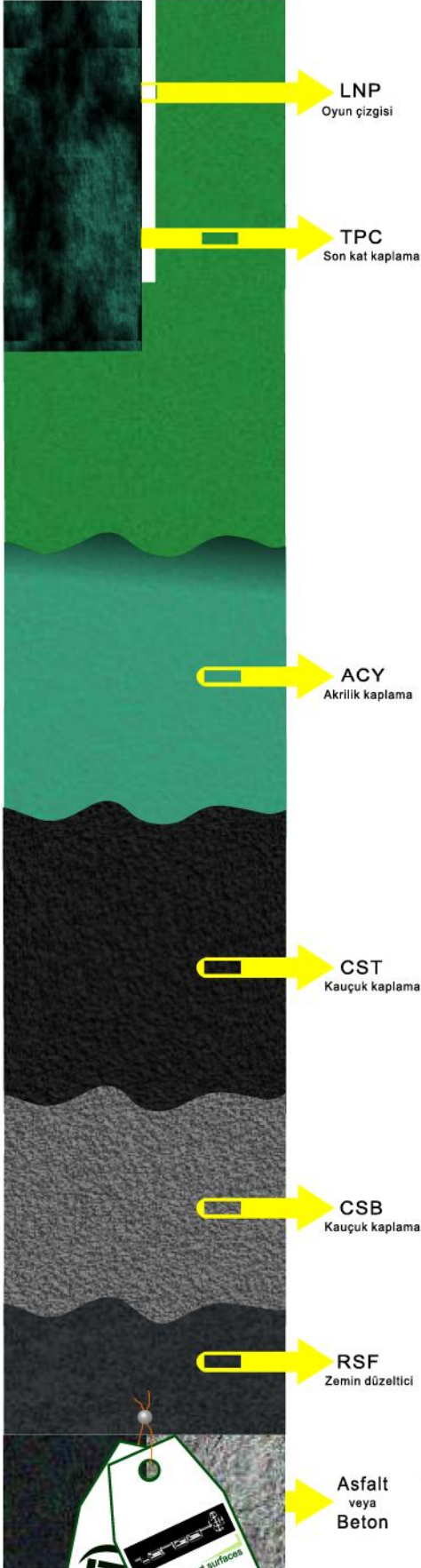


COURT pro



DIŞ MEKAN AKRİLİK YÜZEYLİ ZEMİN KAPLAMA

Court PRO; akrilik kaplama olarak adlandırılan sentetik zemin kaplamaları içinde uluslararası standartlara sahip, konforlu ve profesyonel kullanımlara uygun bir kaplama sistemidir. Turnuva zeminidir (sert kort). Tenis oyunu için ideal zemin şartlarını sağlar. İçerdiği kauçuk tabaka darbe emici özelliği ile sporcuya konfor sağlar. Diğer akrilik kaplamalardan farkı; kauçuk tabaka içermesi, kaplama malzemesi olarak kullanılan Court ürünlerinin uluslararası uygulamalarda da kanıtlağığı kalitesidir. Silikon ve UV katkı (Court TPC) son kat uygulaması; zeminin açık hava şartlarına dayanıklılığını en üst düzeye çıkarmıştır.



Türkiye



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



Klasik renkler dışında özel renkler yapılabilir.

pro sistem

Teknik Şartname ve Teknik Çizim

Court	Özellikler	Kullanım
RSF Resurfacer	PVA esaslı, su bazlı, çimento ile karışabilen dolgu, zemin düzeltici ve bağlayıcı malzeme.	*1,00kg/m ²
CSB Subbase Cushion	Elastik PVA esaslı, su bazlı, SBR (2,5mm) granül içeren kauçuk tabaka yaratıcı malzeme.	2,00kg/m ²
CST Topbase Cushion	Elastik PVA esaslı, su bazlı, SBR (toz) granül içeren kauçuk tabaka yaratıcı malzeme.	1,50kg/m ²
ACY Acrylic Coating	%65 elastik PVA içeren, doldurucu özellikte su bazlı, kaplama malzemesi.	2,00kg/m ²
TPC Top Coating	%6 elastik PVA içeren, su bazlı, UV ve silikon katkılı üst kaplama malzemesi.	0,40kg/m ²
LNP Line Paint	Klor-Kauçuk esaslı çizgi boyası.	5kg/1kort

* Resurfacer kullanım miktarı bozuk alanlarda artar.

Altyapı

Finişer uygulamalı ASFALT veya BETON



Direnaj; (%1 eğimli yüzey)

* Bu direnaj şekli ve eğim oranı ITF tavsiyesidir.

1- ZEMİN DÜZELTME - BAĞLAYICI TABAKA

- Beton veya Asfalt zemindeki bozukluklar, (3mm fazla çukurlar) -Court RSF + çimento karışımı; 150cm genişliğinde master ile doldurulur.
- Derin dolguları yapılan zemin üzerine -Court RSF çekpass ile uygulanarak zeminde genel düzeltme yapılır.
- Dolguları yapılan zemin; dairesel zımpara ile zımparalanarak düzeltilir.

*Tüm aşamalarda saha; malzemenin reaksiyon süresini tamamlaması için yaklaşık 5-6 saat bekletilir.

2- KAUÇUK TABAKA (CSB)

- Court CSB özel çekpass ile zenine 2.5 mm kalınlığında uygulanır.
- Kuruma süresini tamamlayan kauçuk kaplama üzerine CST uygulanmaya başlanır.

*Bu aşamada saha; malzemenin reaksiyon süresini tamamlaması için yaklaşık 8-12 saat bekletilir.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



3- KAUÇUK TABAKA (CST)

- Court CST 80 cm çekpass ile 2 kat olarak zemine uygulanır.
- Kuruma süresini tamamlayan kauçuk kaplama dairesel zımpara makinesi ile zımparalanarak düz satıh elde edilir.

*Tüm aşamalarda saha; malzemenin reaksiyon süresini tamamlaması için yaklaşık 8-12 saat bekletilir.

*Bu aşama sonunda zemin kaplama kalınlığı (resurfacer dolguları hariç) 3,5 mm olur.

4- AKRİLİK KAPLAMA

- İstenilen renkteki Court ACY 75cm çekpass ile zemine 1 kat (saha enine) uygulanır.
- Kuruma süresini tamamlayan -Court ACY dairesel zımpara makinesi ile zımparalanarak düz satıh elde edilir.
- Düzeltilen zemin üzerine -Court ACY 75cm çekpass ile 1 kat (saha boyuna) uygulanır.
- Kuruma süresini tamamlayan -Court ACY gerek görülürse bir kez daha dairesel Makinesi ile zımparalanarak düz satıh elde edilir.
- Dolgu su tamamlanan zemin üzerine -Court ACY 75cm çekpass 2 kat (saha boyuna) uygulanır.

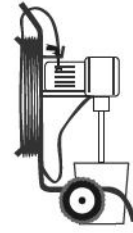
5- AKRİLİK KAPLAMA

- UV - Silikon katkılı -Court TPC son kat olarak çekpass veya airless sprej ile uygulanır.
- *Tüm aşamalarda; malzemenin reaksiyon süresini tamamlaması için yaklaşık 5-8 saat bekletilir.
Bu aşama sonunda zemin kaplama kalınlığı (resurfacer dolguları hariç) 5.5 mm olur.

6- OYUN ÇİZGİLERİ

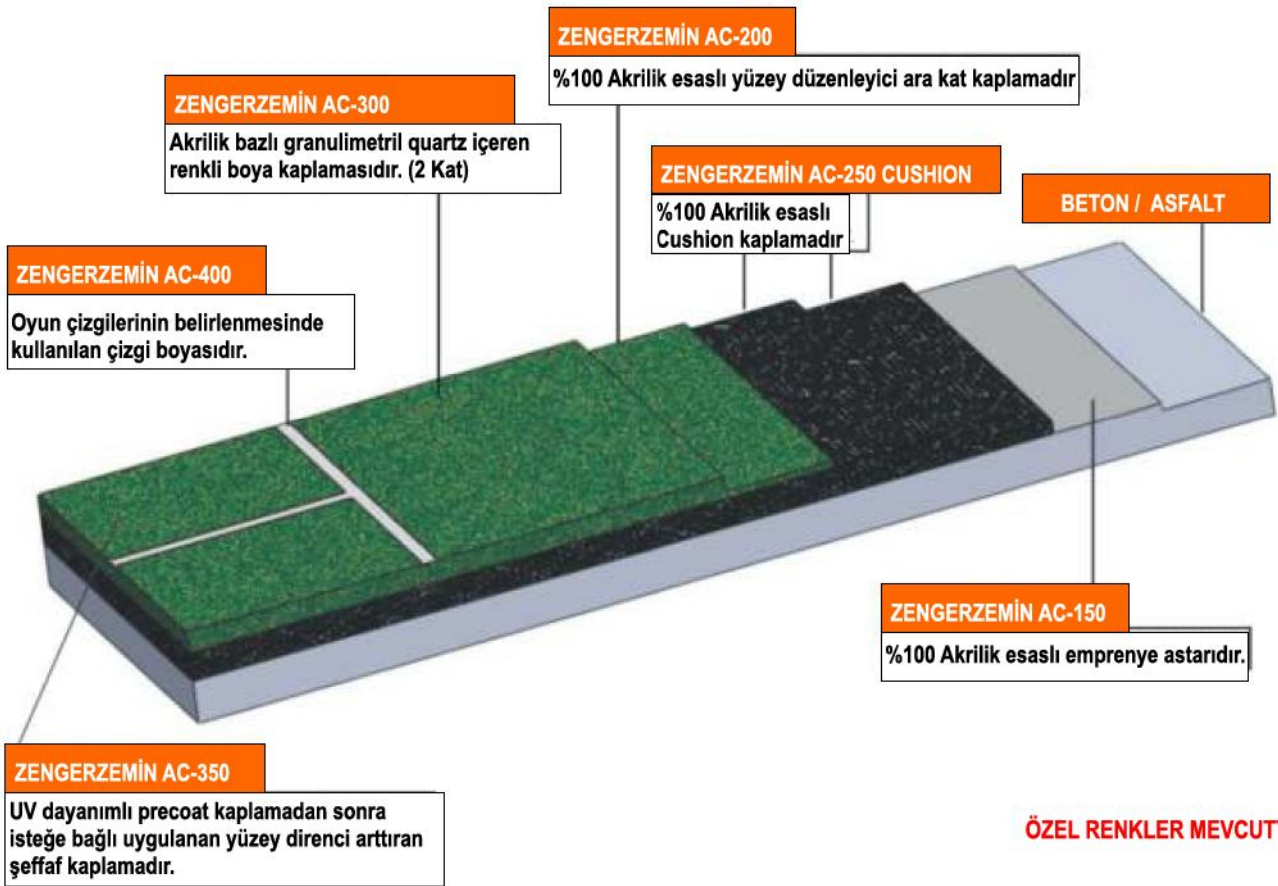
- Kaplaması tamamlanan alanı üzerine net çizgisi esas alınarak uluslararası ölçülerde işaretlenir.
- Kağıt bant ile sınırlanan çizgiler, -Court LNP ile en az iki kat boyanır.

* Reaksiyon süreleri 22 C° içindir.
Düşük ısılarda bu süreler uzar.



PRO COURT

DIŞ MEKAN AKRİLİK ÇOK AMAÇLI SPOR SAHASI ZEMİN KATMANLARI



INNOCUR / RAL-5015



INNOCUR / RAL-3009



INNOCUR / RAL-6010



INNOCUR / RAL-6034

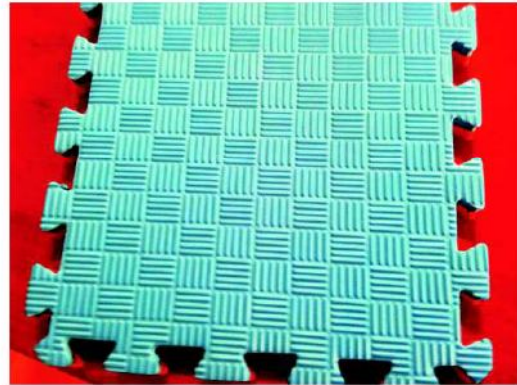
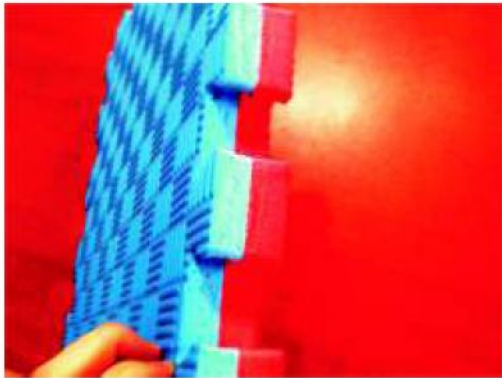
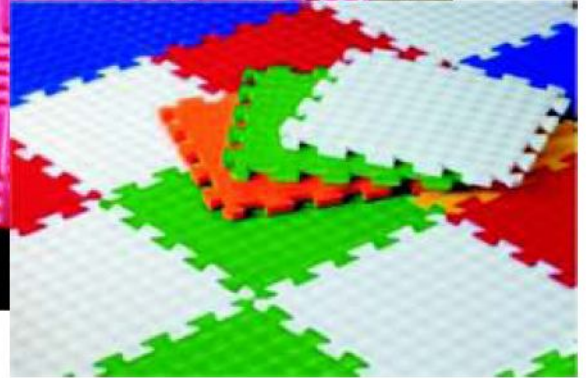
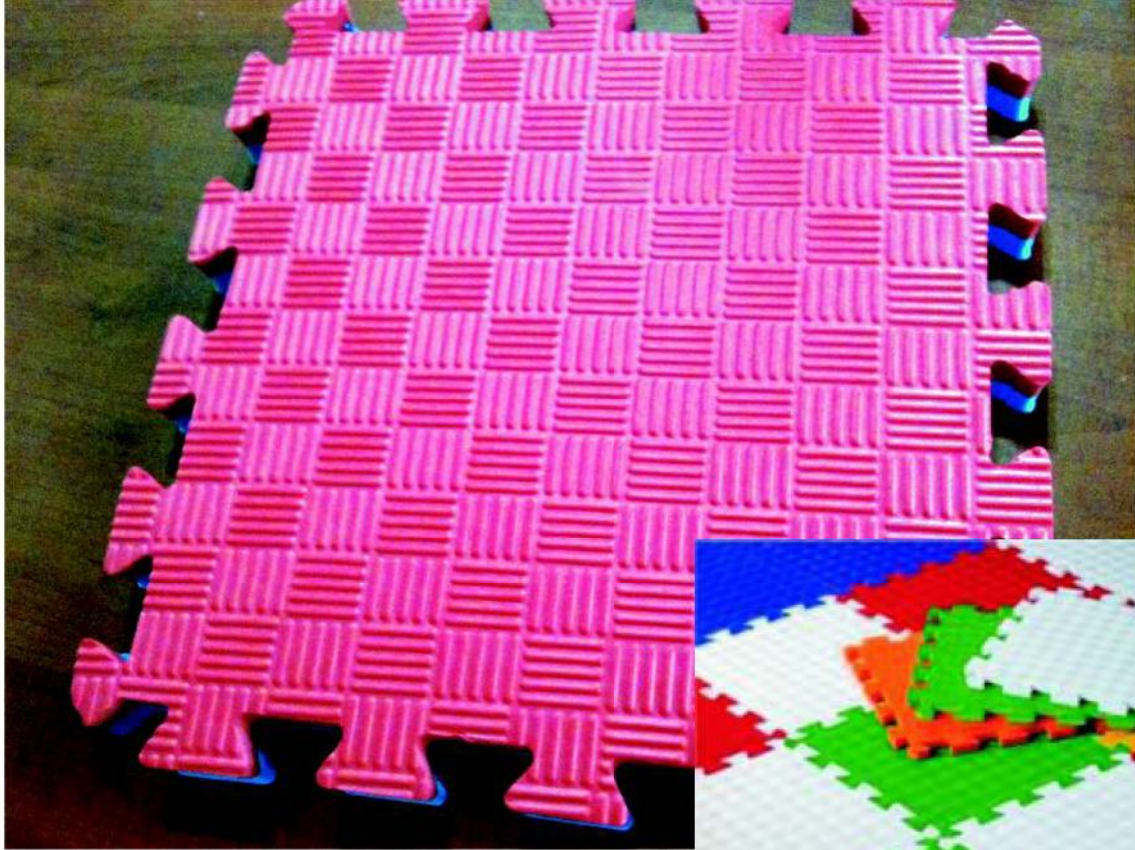
Pro conford sistem ZENGER TEKNİK

VAR OLAN KAUCUK ZEMİNLERE UYGULANDIĞINDA
ÜÇ KOMPENANT SIVI KARIŞIK HALDE UYGULANABİLİR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR

TATAMI MİNDER RULO KAUÇUK DUVAR KORUMASI





X-1001



Duvar koruma kauçuk

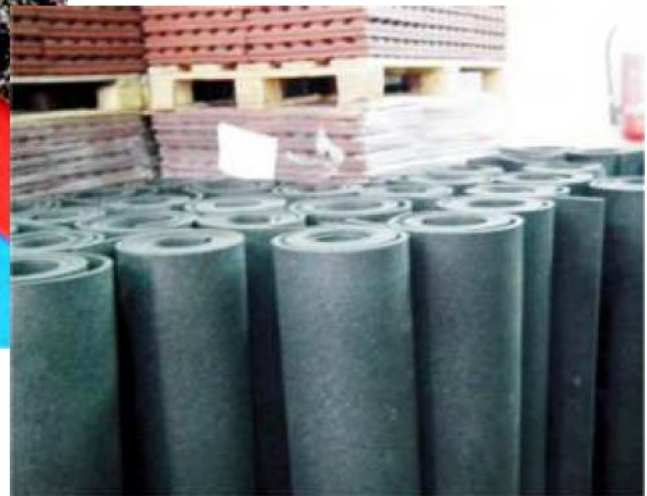
Rulo desensiz EPDM



Rulo desensiz EPDM monoblok



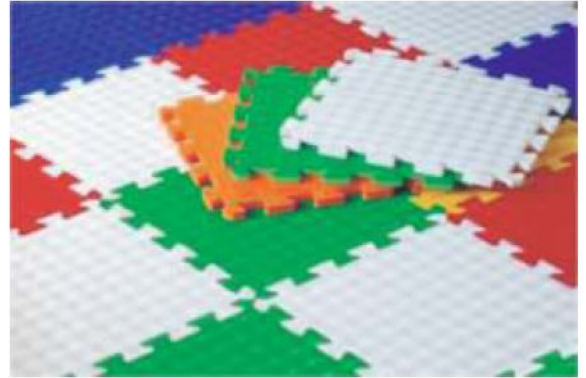
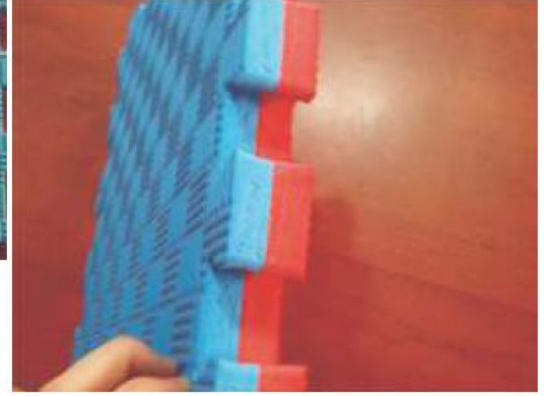
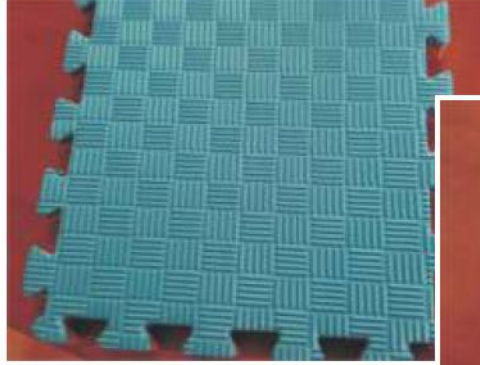
Rulo desensiz blok



TATAMI MİNDER RULO KAÜÇUK DUVAR KORUMASI

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 100 cm x 100 cm ölçülerinde, 13, 20 ve 26 mm kalınlıklarda imal edilmektedir.
- Spor ve oyun minderleri özel köpük kauçuktan mamül yap-boz kareler şeklinde çok amaçlı yer kaplamalarıdır. Yap-boz dizaynı minderlerin birbirlerine geçerek sıkıca birleşmelerini ve gerektiğinde rahatça sökülüp bir Salondan diğerine taşınmalarını sağlar.
- Köpük kauçuğun yoğunluğu düşme ve çarpmalarda oluşan darbeleri ve şokları absorbe edebilecek özelliğindedir.
- Aşınmaya karşı mukavimdir.
- Yumuşaklığına rağmen kaygan değildir.
- Suyu emmez ve koku barındırmaz.
- Kolayca temizlenir, su ve sabunla yıkanabilir.
- Isı ızalasyonu sağlar.
- Elektrik geçirmez.
- Ses yalıtımı sağlar.

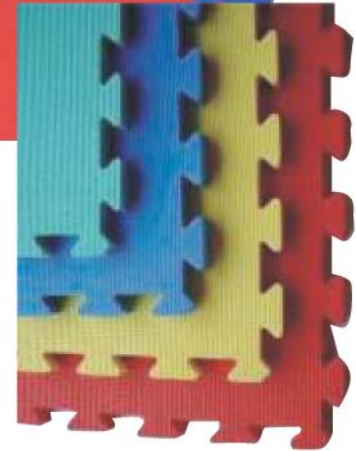
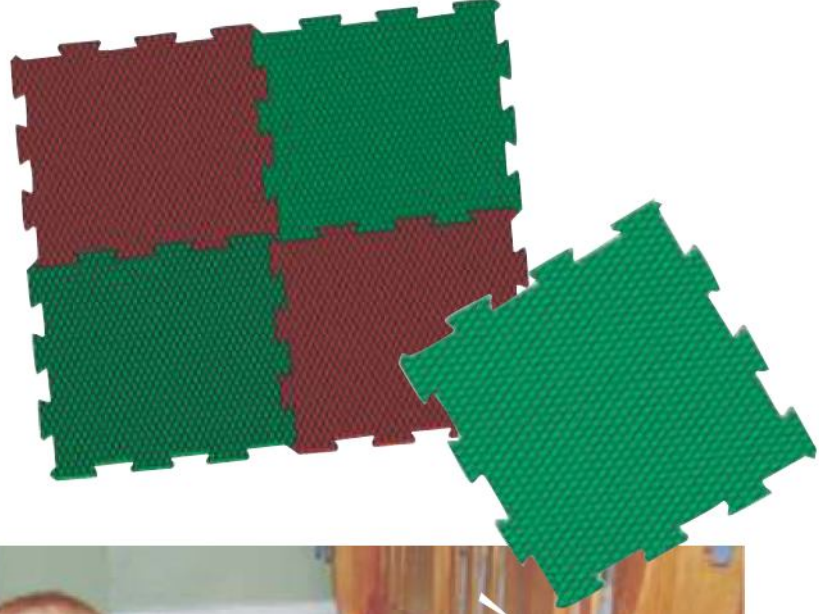


KULLANIM ALANLARI

- Çocuk oyun odalarında,
- İç mekan oyun odaları ve salonları,
- Anaokulları, çocuk yuvaları ve kreşlerde,
- Uzakdoğu sporları merkezlerinde,
- Taekwondo müsabaka minderleri,
- Karate müsabaka minderleri,
- Judo müsabaka minderleri,
- Kapalı spor salonlarında,
- Fiziksel rehabilitasyon merkezleri,
- Fitness ve sağlık kulüplerinde, (Step, Aerobik, Jimnastik, Vücut Geliştirme Salonları)
- Balkon ve teraslarda,
- Fuar Standlarında ve esneklik istenen tüm iç mekanlarda kullanılmaktadır.

Tatami yumuşak yer minderlerimiz birbirine geçmeli, kalın ve yumuşak, toksik madde içermeyen sağlam EVA maddeden yapılmaktadır. Tatami minderleri yumuşak ve rahat bir ortam yaratmak istediğiniz her yerde kullanabilirsiniz. Kurulumu pratik, kaldırılması ve saklanması ise çok kolaydır. Kullanım yerlerini şu şekilde sıralayabiliriz:

- Anaokulu ve ilkokullar.
- İç mekan oyun parkları.
- Hastane ve sağlık kuruluşları.
- Kreşler.
- Müzeler.
- Bekleme salonları.
- Spor salonları.
- Fiziksel rehabilitasyon merkezleri.
- Hatta eviniz.





DIŞ MEKAN ÇOK AMAÇLI AKRİLİK SPOR SAHALARI (PROCONFORT SİSTEM)

Kullanım amacına bağlı olarak muhtelif reçine ve sentetik dolgularla küçük veya geniş alanlar için özel olarak tasarlanmış açık ve kapalı alanlarda kullanılabilen estetik, dekoratif, hijyenik, kaydırmaz, hava koşullarına ve ısı farklılıklarına, yoğun yaya trafiğine ve kimyasallara dayanıklı yol ve zemin kaplama malzemesidir. Su bazlı akrilik reçine ve muhtelif sentetiklerle modifiye edilmiş, spor sahaları için özel olarak tasarlanmış, estetik ve ekonomik zemin kaplamalarıdır. Tercihen asfalt veya özel astarı ile beton üzerine muhtelif renklerde 2 - 3 mm kalınlığında uygulanır. Sistem bitüm modifiye sentetik yüzey düzenleyici, sentetik kaplama ve sentetik son kat boya'dan oluşmaktadır. Açık ve kapalı olan tüm zeminler için çok amaçlı olarak geliştirilmiş olup ANAS - İtalyan Yol inşaat bakım ve onarım kurumu - tarafından uygunluğu, kimyasal dayanımı ve antiskid özelliği belgelendirilmiştir. Ticari ve Endüstriyel zeminler; Bisiklet yolları, Helikopter pistleri, Site içi yürüyüş yolları, Otoparklar Kaldırımlar, Kaydırmazlık istenen tüm alanlarda Asfaltın yağlara ve bozulmaya karşı korunmasında Betonun yağlara ve tozuma karşı korunmasında SUPERSOFT W.S.



İÇ MEKAN POLİÜRETAN / DIŞ MEKAN AKRİLİK SPOR SAHA ZEMİN KATMANLARI

İÇ MEKAN POLİÜRETAN KATMANLAR

1	-----	Regupol (Kauçuk Zemin)
2	-----	Seale (Macun Tabaka)
3	-----	Poliüretan 1.Katman
4	-----	Poliüretan 2.Katman
5	-----	Mat Boya (İstenilen Renkte)
	-----	Çizgi Boyası
	-----	UV Tabaka

(İÇ MEKAN) TEKNİK ÖZELLİKLER :

- * 5-7 mm. (8kg/m²) blok antistatik kauçuk taban + 3 mm. poliüretan esaslı coating'den oluşup, kapalı spor salonlarının tümü için ideal bir kaplamadır.
- * Mat boyası sayesinde ışık yansımalarını tamamen önler.
- * Ağır cisimlerin zemine yaptığı basınçtan etkilenmez.
- * Poliüretan esaslı bir boya ile kaplandığından çizilme ve aşınmaya karşı son derece dayanıklıdır.
- * Sadece temizlik bakımı ile uzun yıllar özelliklerini kaybetmeden kullanılır.

DIŞ MEKAN AKRİLİK KATMANLAR

1	-----	Regupol (Kauçuk Zemin)
2	-----	Seale (Macun Tabaka)
3	-----	UV katkı 1.Akrilik Tabaka
4	-----	UV katkı 2.Akrilik Tabaka
5	-----	UV katkı Mat Boya (İstenilen Renkte)
	-----	Çizgi Boyası
	-----	UV Koruyucu Tabaka

(DIŞ MEKAN) TEKNİK ÖZELLİKLER :

- * 5-7 mm. (8kg/m²) blok antistatik kauçuk taban + 3 mm. akrilik esaslı coating'den oluşup, açık spor alanları, tenis kortları ve basketbol sahalarının tümü için ideal bir kaplamadır.
- * Mat boyası sayesinde ışık yansımalarını tamamen önler.
- * Ağır cisimlerin zemine yaptığı basınçtan etkilenmez.
- * UV korumalı - Akrilik esaslı bir boya ile kaplandığından çizilme ve aşınmaya karşı son derece dayanıklıdır.
- * Sadece temizlik bakımı ile uzun yıllar özelliklerini kaybetmeden kullanılır.



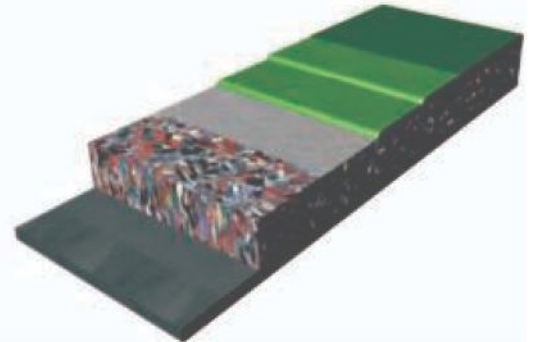
POLİÜRETAN / AKRİLİK TABAKA KATMAN KESİTİ

ALT YAPI :

Beton, asfalt, ahşap, vb. zeminler üzerine uygulanabilir.

ALTYAPIDA ARANILAN ÖZELLİKLER.

- Uygulanacak yüzeyin pürüzsüz ve düzgün olması,
- Eğimli olmaması,
- Rutubetten tamamen arındırılmış olması gerekmektedir.





3. Tartan Üstü Akrilik Zemin Kaplama

ÇOK AMAÇLI SPOR SAHA ZEMİN KAPLAMASI: Tartanüstü Akrilik Kaplama özellikle tenis kortları zeminleri için geliştirilmiş, usta tenisçilerin tercihi Master kortların vazgeçilmez zemin kaplamasıdır. Saha içersinde topun mükemmel olarak kontrolünü sağlayan kauçuk tabanlı akrilik esaslı esnek zemin kaplamalarıdır. Açık havada oynanan tüm spor oyunları için uygundur.

Malzemeler: Aderans sağlayan self-levelling akrilik astar, üzerine siyah granüle kauçukların poliüretan bağlayıcılar ile karıştırılarak özel finişerle zemine yerleştirilmesi ve üzerine akrilik kaplama ve üzerine son kat akrilik boya yapılmasından ibarettir.

Zemin: Düzgün şaplanmış beton veya asfalt yüzey.

Toplam Derinlik: 7 mm kalınlığında tartan tabaka+ 2 mm akrilik kaplama yapılması.

Renk: Muhtelif

Bileşim: Gözeneksiz .

4. Tartan Üstü EPDM Kaplama: Tanımı: Toplam 15 mm. kalınlıkta uygulanabilen, 2 katmanlı, 8 mm. kalınlıktaki alt tabakası orjinal SBR kauçuk granülleri ile poliüretan bağlayıcının, 7 mm. kalınlıktaki üst tabakası renkli ve ultraviyole dayanımı yüksek EPDM kauçuk granülleri ile tek komponentli poliüretan bağlayıcının karışımdan oluşan su geçirgen, esnek, sporcu sağlığına uygun ve çivili ayakkabı mukavemeti yüksek, sentetik spor saha zemin sistemidir.

Kullanım Yerleri:

- Kapalı ve açık tenis kortları,
- Basketbol, voleybol sahaları,
- Atletizm pistleri ile
- tüm açık spor saha ve çocuk oyun alanı zeminlerine uygundur.



TARTAN ZEMİN KAPLAMA - SPOR SAHALARI ZEMİN KAPLAMALARI

Hem asfalt hem de beton zemin üzerine uygulanabilen, yumuşak, estetik, su geçirimli, top ile oynanan bütün spor dalları, yürüyüş yolları için uygulanan uygun ve uzun ömürlü polimer malzemelerden yapılan kauçuk esaslı zemin kaplama türüdür.

Estetik

Tartan zemin kaplama malzemelerinin birçok farklı renk seçeneği mevcuttur.

Kaymaya neden olmaz:

Tartan zeminler yoğun kullanım alanlarında kaymayı engeller ve düşme riskini yoğun kullanım alanlarında azaltır, bu sayede kauçuk döşendiği mekanda koşma veya yürüme güvenliğinizi sağlar.

Kalıcılık:

Tartan zemin kaplamaları yoğun kullanım alanlarında kullanıma dayanıklı şekilde tasarlanmıştır. Müşterilerimize garantili olarak teslim edilmektedir. Bu zeminlerde oluşacak hafif çizikler, üzerinde yüründükçe kendiliğinden yok olur ve düzelir çünkü kauçuk tartan zeminlerin yoğun bir renk pigmentasyonu vardır. Yoğun kullanım alanlarına döşenen tartan zeminlerin yenilenme gereksinimi yoktur.

Rahatlık ve Gürültüyü emme:

Tartan zeminde yürümek diğer zemin kaplamalarında yürümekten daha konforludur. Kauçuk zeminler adımlardan ve tekerlekli aletlerden çıkan gürültüyü en aza indirir.

Bakımı:

Tartan zeminlerin cilası malzemenin içine uygulandığı için yüzeyine ayrıca cila uygulayarak bakım yapmak gereksizdir. Bu sayede kauçuk zemin masrafa neden olmaz ve bakımı diğer zeminlere nazaran çok daha kolaydır. Temizliği kolayca yapılabilir.

Kullanım alanları:

Tartan zemin kaplamaları dünyada yüzlerce stadyumda, basketbol sahalarında, voleybol sahalarında, tenis kortlarında, yürüyüş ve koşu yollarında, spor tesislerinde, çocuk oyun parklarında, havuz kenarlarında, okullarda, üniversitelerde, kamu ve askeri kuruluşlarda ve ulaşım tesislerinde kullanılmaktadır.

Çevre Dostu:

Kauçuğun kullanımı doğal kaynakların korunması adına olumludur. Kauçuk zemin kaplama ürünleri çevreye zarar vermeyen ürünlerdir, kauçuk ürünlerin yapımında kullanılan yüksek kalitedeki bileşenler sayesinde artık maddeler minimuma iner. Herhangi bir sebepten dolayı uygulandığı yerden çıkartılan kauçuk kaplamalar geri dönüşümlü oldukları için doğaya zarar vermeden kanunların gerektirdiği şekilde ortadan kaldırılabilir. Kauçuk zemin kaplamalarında kanserojen maddeler yoktur. Halojen, formaldehit, asbestos ve CFC gibi zararlı maddelerden tamamen farklıdır.



Dünya Kültür Hizmeti

KİTAPBANK



Dünya Kültür Başkentinde Dünya Kültür Hizmeti sloganı ile yola çıkan kitapbank, kısa sürede caddeleri, sokakları, parkları, okul bahçelerini, sahilleri kapladı...

Halkımız Kitapbank'lardan memnun.. Medya'nın da ilgisini çeken Kitapbank yakında tüm şehirlerde yerini alacak.

Bu kültür hazinesini sınırların da ötesine taşıyacağız...



Takdir Belgesi ile Onurlandırılarak Desteklenmektedir...



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



DÜNYA KOMPOZİT VE KAUCUK TEKNOLOJİLERİ



ZENGERLER



www.zengerteknik.com
www.kaucukzeminkaplama.com



ZENGER TEKNİK DONATIM SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Taksim Meydan Sıraselviler Caddesi Cengaver Plaza No: 3/7 Taksim-İstanbul-TÜRKİYE

Tel: 0212 249 99 33 pbx faks: 0212 293 93 86

www.zengerteknik.com / www.kaucukzeminkaplama.com

info@zengerteknik.com

zengerteknik@gmail.com