



ONAYLI



**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**

## SAYIN : SATINALMA YETKİLİSİ

Referans No : 788/245/\*4854/978/4787/44/828-245/8887844 \...../...../2016

Talep etmiş olduğunuz 10 Yıl Garantili YOĞUN SPOR VE YAYA TARAFIĞI KULLANIM ONAYLI AKREDİTASYONLU TEST RAPORLARI Bulunan EPDM Spor Zemin Kaplama Ürünümüze ait Fiyatımız.

- 13 MM ( 8MM ANTI KANSEROJEN 06/2MM SBR+5MM) (MELOS/GEZOFLEX EPDM) (%25BİNDER)...33 \$/ 98 ₺/30€/M2
- 15 MM ( 8MM ANTI KANSEROJEN 06/2MM SBR+7MM) (MELOS/GEZOFLEX EPDM) (%25BİNDER)...35 \$/105 ₺/31€/M2
- 20 MM (15MM ANTI KANSEROJEN 06/2MM SBR+5MM) (MELOS/GEZOFLEX EPDM) (%25BİNDER)...39 \$/115 ₺/34€/M2
- 30 MM (23MM ANTI KANSEROJEN 06/2MM SBR+7MM) (MELOS/GEZOFLEX EPDM) (%25BİNDER)...41 \$/125 ₺/36€/M2
- 55 MM (45MM ANTI KANSEROJEN 06/2MM SBR+10MM)(MELOS/GEZOFLEX EPDM)(%25 BİNDER)...46 \$/138 ₺/39€/M2

**SW SİSTEM EPDM TARTAN ZEMİN KAPLAMAYA AIT**

**TEK TSE BELGESİ ŞİRKETİMİZDE MEVCUTTUR**

**DiĞER KURUMLARA AIT BELGELER BAŞKA ÜRÜNLERE AİTTİR OLDUKLARINDAN TSE BELGESİNDE BELİRTİLMEDİKLERİNDEN GEÇERSİZDİR**

**SADECE ZENGER TEKNİK BÜNYESİNDEDİR.**

**EPDM DÖKME TARTAN PİST ÜRÜNLERİNE AIT**

**8+5/8+7/10+5/20+10/1176-1177 TEK TSE BELGESİ SADECE ŞİRKETİMİZDE BULUNMAKTADIR**

**SW SİSTEM PROFESYONEL EPDM ÜRÜNLERİMİZ HER ŞAR VE SEBEPTEN 10 YIL GARANTİLİDİR**



**DARBELERE KARŞI KORUMA  
OYUN ALANLARI VE ÇOK AMAÇLI SPOR TESİSLERİ İÇİN  
GERİ DÖNÜŞÜMLÜ KAUCUKTAN ÜRETİLMİŞ  
DARBE EMİCİ YÜZEY KAPLAMA SİSTEMLERİ**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR







**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



**LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR**





ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



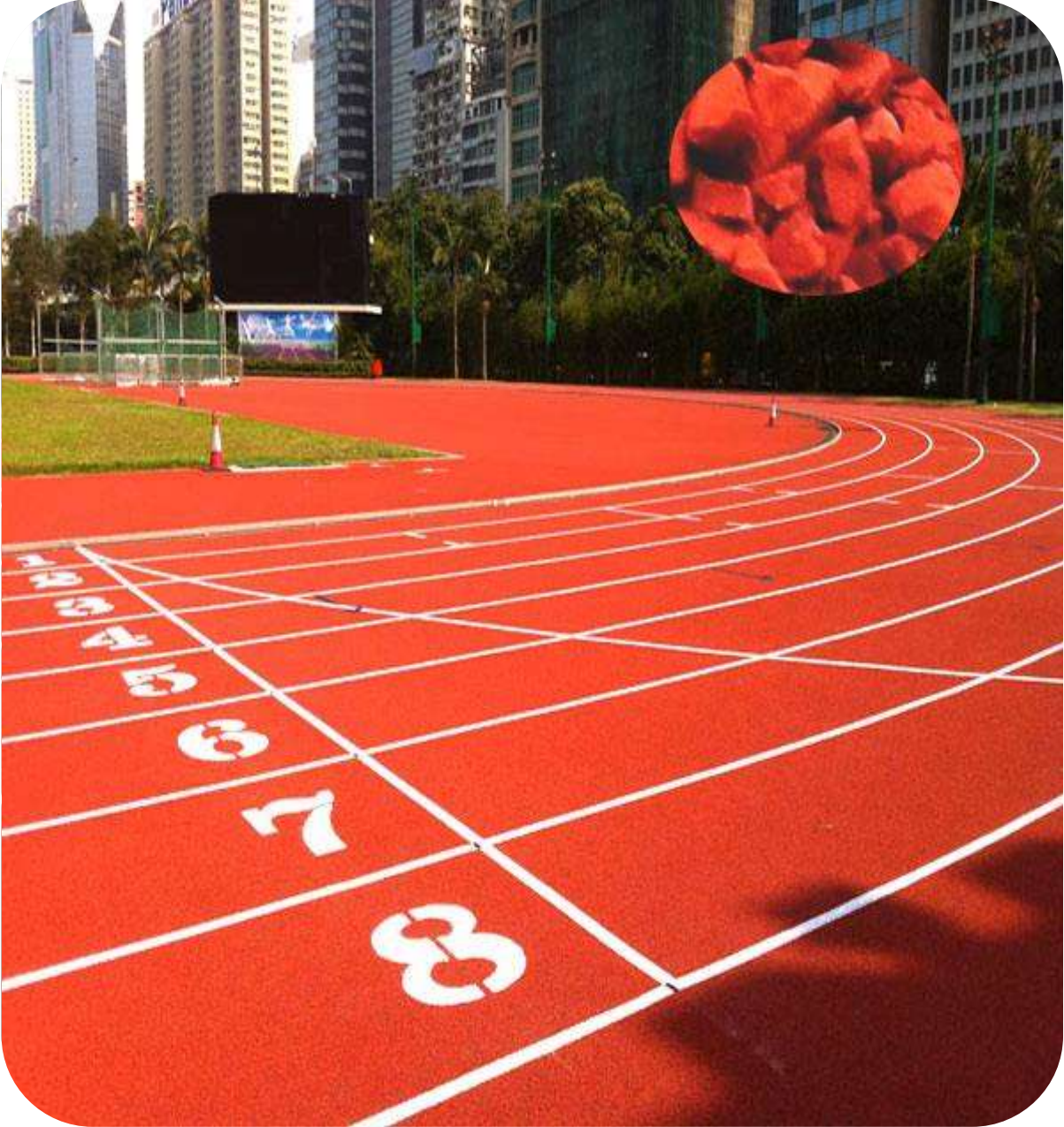


ONAYLI



ONAYLI

**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



**LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR**





ONAYLI



ONAYLI

**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**  
**SW SİSTEM KATMANLI EPDM PROFESYONEL KOŞU PİST SİSTEMLERİ**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR







ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI

**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI

**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



**LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR**





ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ONAYLI

**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



**LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR**





ONAYLI



**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR






  
**ZENGERLER**
  
 BALLISTIC COMPOSITE AND RUBBER TECHNOLOGIES.
   
[www.zengerler.com](http://www.zengerler.com)




ONAYLI
   










**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**
















**LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR**














ONAYLI



ONAYLI

**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



**ZENGER TARTAN ÜSTÜ EPDM KAPLAMALARI  
ALMAN MALI SAF MELOS EPDM GRANÜL(06MM/1,5MM VE %25  
BİNDER BAĞLAYICI KULLANILIR**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**

**8+5/8+7/10+5/20+10/1176-1177 TSE BELGESİ SADECE ŞİRKETİMİZDE BULUNMAKTADIR**



**DOĞRU MALZEME VE BAĞLAYICI ORANLARI EKSİK KULLANILDIĞINDA/ALT YAPISI/EĞİM/ATIK SU GİDERLERİ STANDARTLARA GÖRE HAZIRLANMADAN YAPILAN UYGULAMALAR KISA ÖMÜRLÜ OLUR**

**SINIRSIZ RENK ALTERNATİFİ VE DESEN**

**TARTAN ÜSTÜ ACRYLIC KAPLAMA ÜRÜN ÖMRÜNÜ 10 KAT ARTTIRIR AŞINMA VE KAYMALARI ENGELLER TIRNAKLI HAYVANLARIN AYAK KAŞIMALARINA YARDIMCI OLUR**

**-ZENGER TEKNİK**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



Zeminler İçin Akrilik kaplama

**ÜRÜN TANIMI :** Acrylic kaplama konsantre %100 akrilik sportmaster bağlayıcı, silis kumu ile karıştırılarak uygulanan, asfalt zeminlere uygulanan tek komponentli 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 arttırır. Maksimum yüzey sıcaklığı 60°C dir.

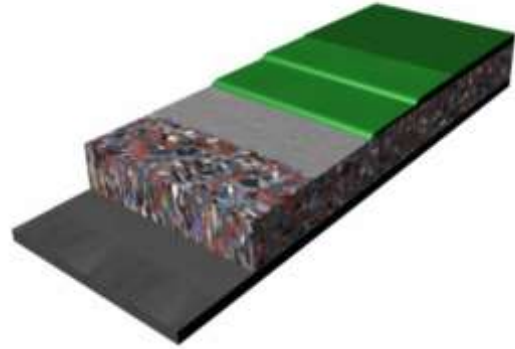




ONAYLI

ONAYLI

**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



**YÜZEY HAZIRLIĞI ve YIKAMA** Acrylic uygulaması için yeni sıcak asfalt yüzeyler minimum 14 gün, yeni beton yüzeyler minimum 28 gün kürünü yapmış olması gerekir. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı v.s. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra seçilen astar uygulanır. Eski beton ve çimento sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz v.s. gibi gevşek parçacıklar kumlama, 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.

Yüzey tamiratları Kort yüzeyi su ile ıslatılarak kurumaya bırakılır. Kuruma esnasında su çukur bölgelerde birikir. Bu bölgeler tebeşirle belirlendikten sonra yüzeyin tamamen kurumasını takiben Akrilik Tamir Bineri ile tamir edilir.

Asfalt yüzeylerin astarlanması, mevcut asfaltın çok kötü hava şartlarına maruz kalması halinde gereklidir. Yeni beton yüzeylere Akrilik uygulandığında, Acrylic adherans için gereklidir.

**SARFIYAT** Acrylic maksimum sulandırma oranı 3:2 dir. 1 kg. ürünle 4 m2 yer astarlanabilir. Ancak yinede sarfiyat yüzeyin pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.

Karışım Oranları

Acrylic	20 kg
Silis kumu(60-80 Mesh)	20 kg
Su	6 kg

**UYGULAMA REHBERİ** Uygulama Acrylic uygulaması Kauçuk zemine aynı yönde olmak üzere yapılmalıdır. Zemin sıcak ise iyi bir uygulama için zemin su spreyi ile nemlendirilmelidir.







**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**

**TEMİZLİK** Uygulamalarda kullanılan tüm aletler kurumadan su ile temizlenebilir.

#### **UYGULAMADA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

**Hava Şartları** Acrylic kesinlikle yağmurlu havalarda(yağmur yağarken) uygulanmamalı, uygulama için yüzey sıcaklığı minimum 14°C maksimum 60°C olmalıdır.60°C'nin üzerinde kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

**İç mekan uygulamaları** :İç mekanlarda yapılan uygulamalarda yüksek bağıl nem, düşük sıcaklık ve yetersiz havalandırma kuruma zamanını geciktirebilir.İç mekanlarda özellikle bu üç faktör dikkate alınmalıdır.

**Dondan koruma** :Acrylic su bazlı akrilik depolama ve sevkiyat anında donmaktan korunmalıdır.





ONAYLI

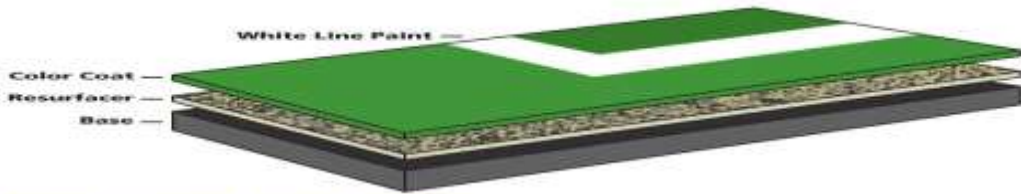


ONAYLI

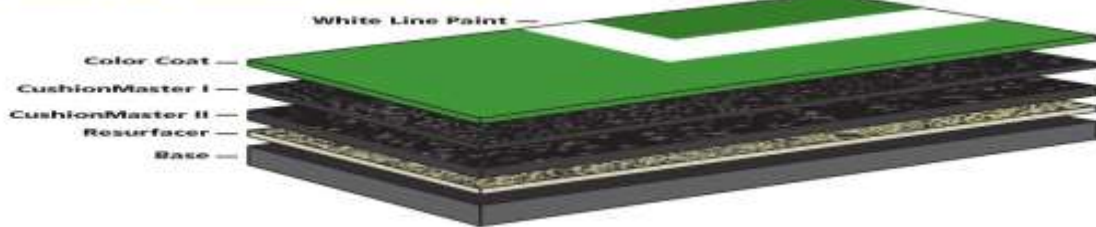
ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



### ColorPlus & Standard Tennis Court System



### Cushioned Tennis Court System



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ONAYLI



ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



**CUSHION ÜRÜN TANIMI** cushion özel granül kauçuk ve %100 yüksek performanslı bağlayıcı içeren pigmentsiz bir tenis kortu esnek yastık altyapı malzemesidir. **SARFIYAT**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR







ONAYLI



ONAYLI

**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



**SAF MELOS MARKA ALMAN MALI EPDM VE %20 BİNDER BAĞLAYICI ORANI İLE HER KATMAN ARASINA 1Kg/m2 BİNDER KATMAN UYGULAMASI**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR

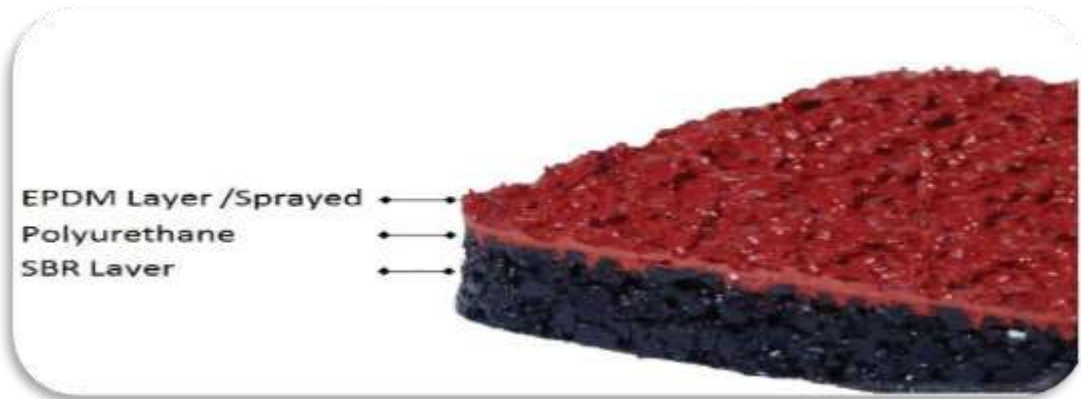




ONAYLI



ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



**BETON&ASFALT ZEMİN ÜZERİ 7MM EPDM PED RULO ÜZERİ 4 KATMAN AKRİLİK+CUSHİON SİSTEM PROFESYONEL ACRYLIC ATLETİZM SPOR ZEMİN KAPLAMA – ZENGER TEKNİK**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR

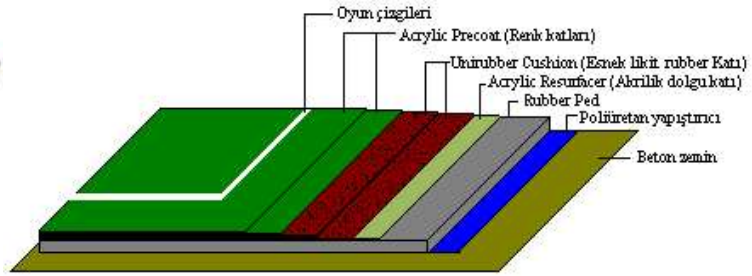
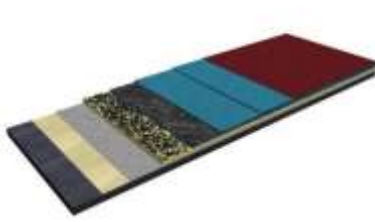




ONAYLI



ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



**Spor Zeminler İçin Akrilik kaplama ÜST**

**ÇOK AMAÇLI 7mm SBR&EPDM Rulo+3mm AKRİLİK SAHA**



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR







ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**

## ÇOK AMAÇLI AKRİLİK SAHA BASKETBOL&TENİS KORTU



**ÜRÜN TANIMI :** Acrylic kaplama konsantre %100 akrilik sportmaster bağlayıcı, silis kumu ile karıştırılarak uygulanan, asfalt zeminlere uygulanan tek komponentli bir akrilikdir.

**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



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR





### ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR

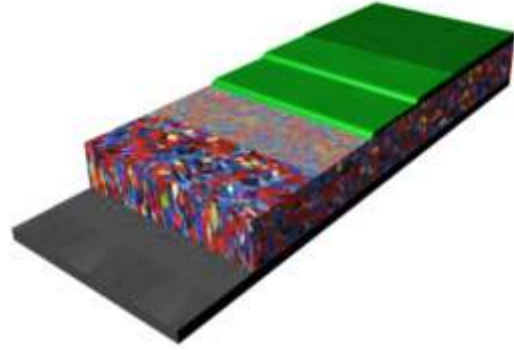
Boyası ile boyanması öncesi astar olarak da kullanılabilir.

**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 arttırır. Maksimum yüzey sıcaklığı 60°C dir.



**YÜZEY HAZIRLIĞI ve YIKAMA** Acrylic uygulaması için yeni sıcak asfalt yüzeyler minimum 14 gün, yeni beton yüzeyler minimum 28 gün kürünü yapmış olması gerekir.Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı v.s. hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra seçilen astar uygulanır.Eski beton ve çimento siva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz v.s. gibi gevşek parçacıklar kumlama, 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.

**Yüzey tamiratları** Kort yüzeyi su ile ıslatılarak kurumaya bırakılır.Kuruma esnasında su çukur bölgelerde birikir .Bu bölgeler tebeşirle belirlendikten sonra yüzeyin tamamen kurumasını takiben Akrilik Tamir Bideri ile tamir edilir. Asfalt yüzeylerin astarlanması, mevcut asfaltın çok kötü hava şartlarına maruz kalması halinde gereklidir.Yeni beton yüzeylere Akrilik uygulandığında, Acrylic adherans için gereklidir.





### ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR

**SARFIYAT** Acrylic maksimum sulandırma oranı 3:2 dir.1 kg. ürünle 4 m2 yer astarlanabilir.Ancak yinede sarfiyat yüzeyin pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.

Acrylic	20 kg
Silis kumu(60-80 Mesh)	20 kg
Su	6 kg

Karışım Oranları



**UYGULAMA REHBERİ** Uygulama Acrylic uygulaması Kauçuk zemine aynı yönde olmak üzere yapılmalıdır.Zemin sıcak ise iyi bir uygulama için zemin su spreyi ile nemlendirilmelidir.

**TEMİZLİK** Uygulamalarda kullanılan tüm aletler kurumadan su ile temizlenebilir.

### UYGULAMADA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

**Hava Şartları** Acrylic kesinlikle yağmurlu havalarda(yağmur yağarken) uygulanmamalı, uygulama için yüzey sıcaklığı minimum 14°C maksimum 60°C olmalıdır.60°C'nin üzerinde kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

**İç mekan uygulamaları** :İç mekanlarda yapılan uygulamalarda yüksek bağıl nem, düşük sıcaklık ve yetersiz havalandırma kuruma zamanını geciktirebilir.İç mekanlarda özellikle bu üç faktör dikkate alınmalıdır.

**Dondan koruma** :Acrylic su bazlı akrilik depolama ve sevkiyat anında donmaktan korunmalıdır.





**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**



**(CUSHION) ÜRÜN TANIMI** cushion özel granül kauçuk ve %100 yüksek performanslı bağlayıcı içeren pigmentsiz bir tenis kortu esnek yastık altyapı malzemesidir.

**SARFIYAT :** cushion maksimum sulandırma oranı 5:1 dir. 1 kg. ürünle tek katta 2,2 m2 yer kaplanabilir. Ancak yinede sarfiyat yüzeyin pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.

Karışım Oranları

CUSHION 1450 D 25 kg.

Su 5 kg. Çok sıcak uygulama şartlarında daha fazla su ilavesi yapılabilir.





**ÜRÜNLERİMİZ ONAYLIDIR**

## UYGULAMA REHBERİ:

**Sistem Şartları :** CUSHİON minimum 3 kat uygulanmalıdır. CUSHİON her katı daha homojen ve sıkı bir cushion sistem



oluşmasını sağlar.

**Uygulama :** CUSHİON kauçuk esnek yastık malzeme cushion aparatıyla zeminin bir ucundan diğer ucuna ve birbirine paralel katlarda uygulanır. Uygulama sıcak hava koşullarında yapılıyorsa yüzeyi nemli tutmak amacıyla su spreylenebilir. Birinci kat tam kurduğunda ikinci kat uygulama önceki ile 90 derece açı yapacak şekilde uygulanmalıdır.  
**Kuruma ve Kürlenme Zamanı:** CUSHİON uygulamasında kuruma için katlar arasında en az 3 saat beklenmeli, normal hava koşullarında günde maksimum 2 kat uygulama yapılabilir.

**TEMİZLİK:** Uygulamalarda kullanılan tüm aletler kurumadan su ile temizlenebilir.

### UYGULAMADA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

**Hava Şartları:** CUSHİON kesinlikle yağmurlu havalarda (yağmur yağarken) uygulanmamalı, uygulama için yüzey sıcaklığı minimum 14°C maksimum 60°C olmalıdır. 60°C'nin üzerinde kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.

**İç mekan uygulamaları:** İç mekanlarda yapılan uygulamalarda yüksek bağıl nem, düşük sıcaklık ve yetersiz havalandırma kuruma zamanını geciktirebilir. İç mekanlarda özellikle bu üç faktör dikkate alınmalıdır.

**Dondan koruma:** CUSHİON su bazlı akrilik bir polimer olduğundan depolama ve sevkiyat anında donmaktan korunmalıdır.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR