

## KULLANIM ALANLARI:

Mini Futbol Sahaları,  
Antrenman sahaları ve  
profesyonel futbol  
sahaları.

## SİSTEM TANIMI:

Integral Powergrass Sistem,  
profesyonel futbol sahalarında  
tercih edilen en yaygın  
sistemlerdendir.  
Uluslararası standartlara  
uygundur.



## ÖZELLİKLERİ:

Doğal çime en yakın  
performansa sahip Power Grass,  
içerdiği özel polietilen hammadde  
sayesinde uzun yıllar performansını  
koruyabilmektedir. Ayrıca  
UV direnci sayesinde renk  
kalitesini koruyarak uzun yıllar  
oyuncuya ve seyirciye doğal  
çim keyfi yaşatmaktadır.

# POWER GRASS ÇİM HALI



## TEKNİK BİLGİLER

<b>Keçe</b>	Kırçılı – Beyaz	150 Gr – 500 Gr	
<b>Shock Pad</b>	Polietilen Çarpraz Bağlı	8 – 10 MM	30 – 50 Density
<b>Sentetik Çim</b>	40 MM – 45 MM - 50 MM – 55 MM – 60 MM POWER GRASS		
<b>Taban Bezi</b>	160 GR – 220 GR PP TABAN BEZİ		
<b>Sırt Kaplaması</b>	1.000 GR – 1.100 GR LATEX		
<b>İplik</b>	7.500 – 10.000 DTEX	%100 PE Monofilament	
<b>İlmeç Sayısı</b>	8.925 – 9.565 Adet		
<b>İplik Ağırlığı</b>	640 Gr – 1.150 Gr		
<b>Toplam Ağırlık</b>	1.800 Gr – 2.300 Gr		
<b>Helmetin Bezi</b>	450 GR Branda		
<b>Tutkal</b>	21 + 4 KG Çift Komponentli Poliüretan Tutkal		
<b>Silis Kum</b>	0.2 – 1.0 MM Kurutulmuş ve Fırınlanmış Yuvarlak Silis Kum (20- 35 Kg)		
<b>Granül</b>	1 - 3.5 MM Siyah Tozsuz SBR Kauçuk Granül (5-9 Kg)		
<b>Opsiyonel</b>	Shock Pad, Gri veya Yeşil Epdm Dolgu		

## UYGULAMA METODU

<b>Altyapı</b>	Mıcır zemin futbol sahası özel koduna uygun olarak komple anolar halinde mastarlanacaktır.
<b>Keçe</b>	Çim halının altına koruyucu ve kum tutucu özellikte keçe ıslatılarak serilir.
<b>Shock Pad</b>	Opsiyonel olarak kullanılır, rulolar serilerek özel bant ile birleştirilir.
<b>Sentetik Çim</b>	Projesine uygun rulo çim halılar yan yana açılır ve ek yerleri kesilerek eşleştirilir.
<b>Oyun Çizgisi</b>	Oyun çizgileri orijinal beyaz-sarı çim halılar 8-12 Cm eninde kesilerek çim sahaya yerleştirilir.
<b>Helmetin Bezi</b>	Helmetin Bezi çim halı parçalarını birbirine birleştirmek için kullanılır.
<b>Tutkal</b>	İyice karıştırılmış İki komponentli tutkal helmetin bezine uygulanarak iki çim halı parçasının arasına yerleştirilir ve çim halı kenarlarının tutkala iyice temas etmesi sağlanır.
<b>Silis Kum</b>	Silis kumu çim halı içine özel ekipmanlar ve makineler yardımıyla eşit bir şekilde uygulanır. Ardından seviye düzeltme işlemi yapılır.
<b>Granül</b>	Kauçuk Granül silis kumu ardından özel ekipman ve makineler yardımıyla eşit bir şekilde uygulaması yapılarak, son seviye düzeltme işlemi yapılarak oyun oynamaya hazır hale getirilir.

## RENKLER

<b>Çim Halı</b>	Açık Yeşil, Koyu Yeşil, Karışık Yeşil
<b>Çim Halı Çizgi</b>	Beyaz, Sarı, Kırmızı
<b>Çizgi Dışı</b>	Yeşil, Kırmızı



## FAYDALARI

<b>Çim Halı</b>	FIFA standartlarında, doğal çime yakın performans, soğuk ve sıcak ülkeler için ideal.
<b>Shock Pad</b>	Şok emme performansından dolayı tercih edilir.
<b>Silis Kum</b>	%100 suyu drene etme özelliğine sahip, çim halı elyaflarının dik durmasını sağlar
<b>Granül</b>	Şok emme, top yuvarlama ve top zıplamada doğal çime en yakın performansı sağlar.

## ÜRÜN AMBALAJ ŞEKİLLERİ

<b>Keçe</b>	2 M eninde rulo şeklinde sarılmıştır.
<b>Shock Pad</b>	1.5 M eninde rulo şeklinde sarılmıştır.
<b>Çim Halı</b>	4 M eninde rulo şeklinde sarılmıştır.
<b>Helmetin Bezi</b>	Rulo top şeklinde sarılmıştır.
<b>Tutkal</b>	21+4 KG lık kovalar halindedir.
<b>Silis Kum</b>	50Kg/1000 Kg çuvallar şeklindedir.
<b>Granül</b>	50 Kg/1000 Kg çuvallar şeklindedir.
<b>Diğer</b>	Muhtelif şekilde, palet, çuval ve serbest ürünlerdir.

## ÜRÜN SAKLAMA KOŞULLARI

<b>Yapıştırıcı ve Türevi</b>	Açılmamış ambalajlarda +5 ile +30 derece arasında 12 Ay saklanabilir.
<b>Diğer Malzemeler</b>	Açılmamış ambalajlarda 0 ile +40 derece arasında 24 Ay saklanabilir.

## ÜRETİM VE MONTAJ SÜRELERİ

<b>Altyapı</b>	Hazırlık: 1 Gün	Yapım: 2-7 Gün	Eş Zamanlı Çalışılmaz
<b>Shock Pad</b>	Üretim: 10 Gün	Montaj: 1-2 Gün	Eş Zamanlı Çalışılmaz
<b>Çim Halı</b>	Üretim: 10 Gün	Montaj: 2-7 Gün	Eş Zamanlı Çalışılmaz
<b>Silis Kum</b>	Üretim: 7 Gün	Montaj: 1-5 Gün	Eş Zamanlı Çalışılmaz
<b>Granül</b>	Tedarik: 7 Gün	Montaj: 1-2 Gün	Eş Zamanlı Çalışılmaz

## GARANTİ SÜRELERİ

<b>Çim Halı UV Garantisi</b>	3-5 YIL	% 5 Tolerans
<b>Çim Halı İplik Kopma</b>	3-5 YIL	%10 Tolerans
<b>Silis Kum</b>	3-5 YIL	% 15 Tolerans
<b>SBR Granül</b>	3-5 YIL	%10 Tolerans
<b>Uygulama Garantisi</b>	2 YIL	Bakım anlaşması halinde (5 YIL)



# POWER GRASS ÇİM HALI

## ÖRNEK UYGULAMALAR



**integral**<sup>™</sup>  
integrated systems ●