



**ÜRÜN
KATALOĞU**

ZEMİN SİSTEMLERİ





www.hasrubber.com



BİZ KİMİZ ?

TANRIKULU KAUÇUK VE DÖKÜM A.Ş. / HAS RUBBER

Tanrikulu Kauçuk ve Döküm A.Ş. olarak 2016 yılında Sakarya'nın Akyazı ilçesinde 30 dönüm üzerine yeni fabrika yatırımımızı gerçekleştirdik. Ömrünü Tamamlamış Lastik'ten (ÖTL) kauçuk geri kazanımı ile SBR üretimi gerçekleştiren firmamız; 2018 yılından bu yana Türkiye'nin önde gelen kauçuk zemin üreticilerinden biri olan Has Kauçuk markamız ile kauçuk, karo üretim, tartan uygulamaları, ses yalıtım ürünleri, SBR ve EPDM zemin uygulamaları, spor zemin uygulamaları yaparken bugün hedeflerimize Has Rubber markası ile global bir vizyon kazandırdık. Döngüsel ekonomi kapsamında "Sorumlu Endüstri Sorunsuz Çevre" mottosu ile üretimini sürdüren Has Rubber markamız, sektörün lider kuruluşu olmanın haklı gururuyla büyüyor. Ömrünü tamamlamış lastikleri geri dönüştürerek, çevresel kirliliğin azalmasını hedeflerken öte yandan yatırım, üretim, istihdam ve ihracatla Türkiye ekonomisine katkı sağlıyoruz. Daha yaşanabilir bir dünya ve temiz çevre için geri dönüşüm sektöründe büyüme trendine yeni yatırımlarla devam ederken, çözüm odaklı ve ilkelik üretim anlayışı ile yaşama estetik katan yeniliklere imza atmaya sürdürüyoruz.

Yönetim Kurulu Başkanı
Mustafa TANRIKULU



www.hasrubber.com



İÇ MEKAN ZEMİNLERİ

Has Rubber®
Healthy And Safety



%100 geri dönüşümden elde edilen iç mekan kauçuk zemin kaplama malzemeleri, SBR granüllerin poliüretan bağlayıcılar ve renk pigmentleriyle karıştırılarak ardından yüksek ısı ile preslenmesiyle elde edilir. 40x40, 50x50, 100x100, 50x100 cm gibi farklı ebat ve kalınlıklarda üretilmektedir. Çok maksatlı kullanımı sayesinde hemen hemen tüm yaşam alanlarımıza girmiş olan iç mekan kauçuk ürünlerimiz; kaymaz ve esnek yapısı, darbe dayanımı, şok emici olması, yanmazlık ve modüler olması özellikleriyle farklı yaşam alanlarında tercih edilmektedir.

Kullanım Alanları

- İç mekan çocuk oyun alanı zeminleri
- Huzurevleri ve çocuk hastaneleri
- Bakımevleri ve rehabilitasyon merkezleri
- Engelliler için hazırlanan derslik, oyun alanları
- Atış poligonları
- Garaj ve otoparklar
- Kapalı spor salonları
- Fitness ve pilates salonları
- Teras ve balkon gibi diğer iç mekanlar

İÇ MEKAN KAUÇUK ZEMİN ÜRÜNLERİ

Ürün Kodu	Ürün	Ebat (mm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg/m ²)	Ürün Özellikleri	
SBR KARO KAUÇUK						
HR40-ID		400 x 400	HR40-ID-20	20	16,56	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Standart Renkler Opsiyonel Renkler
			HR40-ID-25	25	20,94	
			HR40-ID-30	30	25,00	
			HR40-ID-40	40	32,50	
			HR40-ID-50	50	41,88	
HR50-ID		500 x 500	HR50-ID-15	15	13,60	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Standart Renkler Opsiyonel Renkler
			HR50-ID-20	20	17,00	
			HR50-ID-25	25	21,00	
			HR50-ID-30	30	25,00	
			HR50-ID-40	40	32,40	
			HR50-ID-45	45	34,80	
HR100-ID		1000 x 1000	HR100-ID-15	15	13,60	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Standart Renkler Opsiyonel Renkler
			HR100-ID-20	20	18,20	
			HR100-ID-25	25	22,40	
			HR100-ID-30	30	26,40	
			HR100-ID-40	40	36,40	
HR510-ID		500 x 1000	HR510-ID-20	20	18,20	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Standart Renkler Opsiyonel Renkler
			HR510-ID-25	25	22,40	
			HR510-ID-30	30	26,40	
			HR510-ID-40	40	36,40	
			HR510-ID-50	50	44,80	



İÇ MEKAN KAUÇUK ZEMİN ÜRÜNLERİ

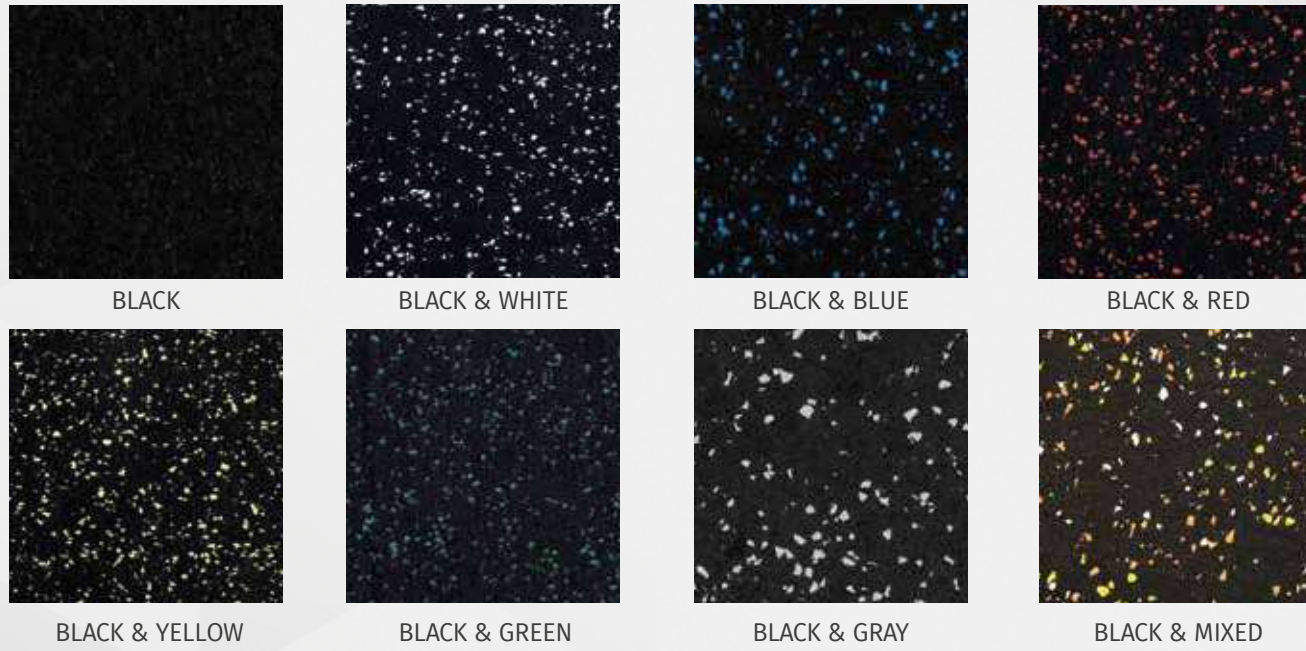
Ürün Kodu	Ürün	Ebat (mm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg/m ²)	Ürün Özellikleri	
RULO KAPLI SBR KARO KAUÇUK						
HR100R-ID		1000 x 1000	HR100R-ID-20	20	18,20	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri
			HR100R-ID-25	25	22,40	
			HR100R-ID-30	30	26,40	
			HR100R-ID-40	40	36,40	
			HR100R-ID-50	50	44,80	
SBR PUZZLE KAUÇUK						
HR100P-ID		1000 x 1000	HR100P-ID-20	20	18,20	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Standart Renkler Opsiyonel Renkler
			HR100P-ID-25	25	22,40	
			HR100P-ID-30	30	26,40	
			HR100P-ID-40	40	36,40	
SUNİ ÇİM KAPLI SBR KARO KAUÇUK						
HR40SC		400 x 400	HR40SC-20	20	16,56	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri
			HR40SC-25	25	20,94	
			HR40SC-30	30	25,00	
			HR40SC-40	40	32,50	
			HR40SC-50	50	41,88	
HR50SC		500 x 500	HR50SC-20	20	17,00	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri
			HR50SC-25	25	21,00	
			HR50SC-30	30	25,00	
			HR50SC-40	40	32,40	
			HR50SC-45	45	34,80	
HR100SC		1000 x 1000	HR100SC-20	20	18,20	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri
			HR100SC-25	25	22,40	
			HR100SC-30	30	26,40	
			HR100SC-40	40	36,40	
			HR100SC-50	50	44,80	

İÇ MEKAN RULO KAUÇUK ZEMİN ÜRÜNLERİ

%100 geri dönüşümden elde edilen SBR granüllerin poliüretan bağlayıcılar ile harmanlanarak yüksek basınç altında preslenmesi ile elde edilmektedir. Elde edilen kütükler özel ebatlama makinelerinde çeşitli kalınlıklarda imal edilmektedir. Rulo içerisinde kullanılan EPDM miktarı farklı renk ve yoğunlukta tercih edilebilir.



SBR&EPDM RENK SEÇENEKLERİ



EPDM RENK SEÇENEKLERİ



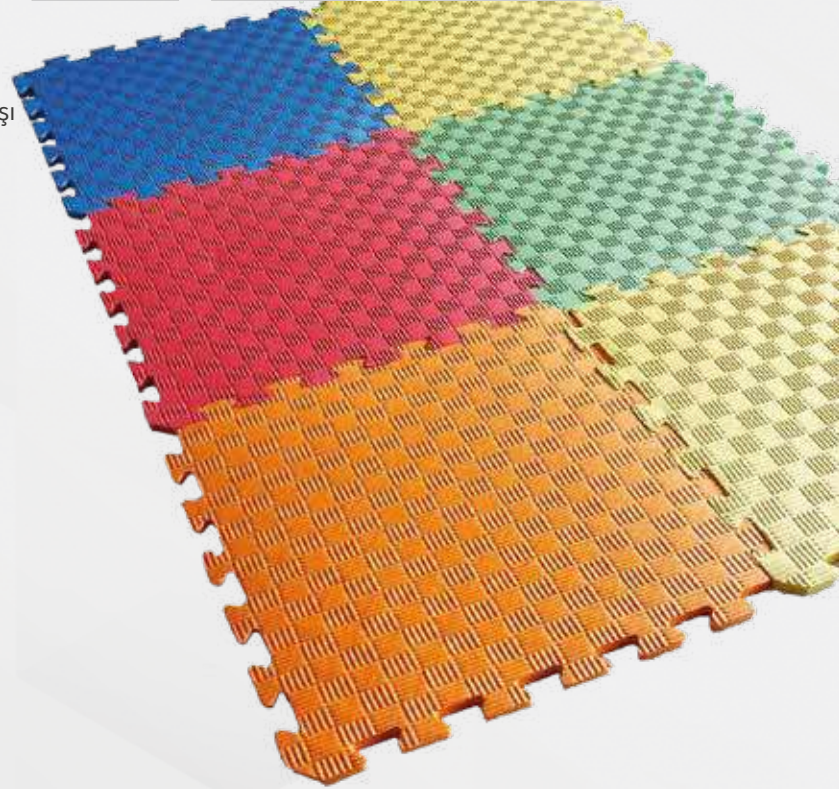
İÇ MEKAN RULO KAUÇUK ZEMİN ÜRÜNLERİ

Ürün Kodu	Ürün	Ebat (mm) (±1.0%)	Kalınlık (mm) (±2.0%)	Yoğunluk gr/m3			
SBR RULO KAUÇUK							
HRR-3		1200 x 20000	3	0,95 - 1,05			
HRR-4			4				
HRR-5			5				
HRR-6			6	0,85			
HRR-7			7	0,95			
HRR-8			8	1,05			
HRR-9			9				
HRR-10			10				
SBR + EPDM RULO KAUÇUK							
HRR-E3				1200 x 20000	3	0,95	
HRR-E4	4						
HRR-E5	5						
HRR-E6	6						
HRR-E7	7						
HRR-E8	8						
HRR-E9	9						
HRR-E10	10						
EPDM RULO KAUÇUK							
HRR-FE4		1200 x 20000			4		1,3
HRR-FE5			5				
HRR-FE6			6				
HRR-FE7			7				
HRR-FE8			8				
HRR-FE9			9				
HRR-FE10			10				
SBR+EPDM GYM PUZZLE KAUÇUK							
HRR-GYM3				580 X 580	3	0,95	
HRR-GYM4					4		
HRR-GYM5	5						
HRR-GYM6	6						
HRR-GYM7	7						
HRR-GYM8	8						
HRR-GYM9	9						
HRR-GYM10	10						

İÇ MEKAN TATAMI MİNDER ZEMİN ÜRÜNLERİ

Ürün Kodu	Ürün	Ebat (mm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg/m ²)	Renk Seçenekleri
PUZZLE TATAMI					
HR50P-TTM	HR50P-TTM-13	500x500	13	0,60	Standart Renkler ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR50P-TTM-20		20	0,80	
	HR50P-TTM-26		26	1,20	
HR100P-TTM	HR100P-TTM-13	1000x1000	13	1,10	Standart Renkler ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR100P-TTM-20		20	1,50	
	HR100P-TTM-26		26	2,00	
KARO TATAMI					
HR50-TTM	HR50-TTM-13	500x500	13	0,60	Standart Renkler ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR50-TTM-20		20	0,80	
	HR50-TTM-26		26	1,20	
HR100-TTM	HR100-TTM-13	1000x1000	13	1,10	Standart Renkler ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR100-TTM-20		20	1,50	
	HR100-TTM-26		26	2,00	

Tatami yer minderleri EVA (Etil Vinil Asetat)'dan mamül zemin kaplama malzemeleridir. EVA, yapısı gereği toksik içermez ve köpük formundadır. Darbelere karşı mukavemeti yüksek, kolay silinebilir, su yardımıyla yıkanıp temizlenebilir ve puzzle yapısı sayesinde kolayca kurulup kaldırılabilir. Her 1 m² Tatami minder, 1 adet köşeliğe sahiptir. Tatami minderler, taekwondo, karate, judo, jimnastik, fitness ile beraber bütün spor salonları, rehabilitasyon merkezleri, anaokulları ve kreş gibi çocuk oyun alanları, restaurantlar, AVM'ler, oteller, evler, depo, balkon, teras ve fuar stantları gibi daha bir çok alanda yaşantımıza renk katmaktadır.



İÇ MEKAN KAUÇUK
ZEMİN UYGULAMALARI

DIŞ MEKAN ZEMİNLERİ

Has Rubber
Healthy And Safety



%100 geri dönüşümden elde edilen dış mekan kauçuk zemin kaplama malzemeleri, SBR granüllerin poliüretan bağlayıcılar ve renk pigmentleriyle karıştırılarak ardından yüksek ısı ile preslenmesiyle elde edilir. 40x40, 50x50, 100x100 cm gibi farklı ebat ve kalınlıklarda üretilmektedir. Çok maksatlı kullanımı sayesinde hemen hemen tüm yaşam alanlarımıza girmiş olan dış mekan kauçuk zemin ürünlerimiz; kaymaz ve esnek yapısı, darbe dayanımı, şok emici olması, yanmazlık ve modüler özellikleriyle farklı yaşam alanlarında tercih edilmektedir.

Kullanım Alanları

- ♻ Dış mekan çocuk oyun alanı zeminleri
- ♻ Yürüyüş yolları
- ♻ Park ve bahçe zeminleri
- ♻ Huzurevleri ve çocuk hastaneleri
- ♻ Bakımevleri ve rehabilitasyon merkezleri
- ♻ Voleybol sahaları
- ♻ Tenis kortları
- ♻ Basketbol sahaları ve çok amaçlı spor sahaları
- ♻ Köprüler ve üst geçitler

DIŞ MEKAN KAÜÇUK ZEMİN ÜRÜNLERİ

Ürün Kodu	Ürün	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık kg / m ²	Ürün Özellikleri
-----------	------	---------------	--------------	---------------	-----------------------------	------------------

SBR KARO KAÜÇUK

HR40	HR40-20	400	400	20	16,56	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR40-25			25	20,94	
	HR40-30			30	25,00	
	HR40-40			40	32,50	
	HR40-50			50	41,88	
HR40T	HR40T-25	400	400	25	18,13	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR40T-30			30	21,25	
	HR40T-40			40	30,63	
	HR40T-50			50	35,63	
HR40S	HR40S-25	400	400	25	19,69	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR40S-30			30	22,50	
	HR40S-40			40	30,00	
	HR40S-50			50	39,38	
HR100	HR100-15	1000	1000	15	13,60	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR100-20			20	18,20	
	HR100-25			25	22,40	
	HR100-30			30	26,40	
	HR100-40			40	36,40	
HR510	HR510-20	500	1000	20	18,20	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR510-25			25	22,40	
	HR510-30			30	26,40	
	HR510-40			40	36,40	
	HR510-50			50	44,80	



www.hasrubber.com



TS EN 1176-1
TS EN 1177-AC

DIŞ MEKAN KAÜÇUK ZEMİN ÜRÜNLERİ

Ürün Kodu	Ürün	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık kg / m ²	Ürün Özellikleri
-----------	------	---------------	--------------	---------------	-----------------------------	------------------

SBR KARO KAÜÇUK

HR50	HR50-12	500	500	12	10,80	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR50-15			15	13,60	
	HR50-20			20	17,00	
	HR50-25			25	21,00	
	HR50-30			30	25,00	
	HR50-40			40	32,40	
	HR50-50			50	42,00	
HR50T	HR50T-25	500	500	25	18,80	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR50T-30			30	22,40	
	HR50T-40			40	30,60	
	HR50T-50			50	38,60	
HR50ET	HR50ET-40	500	500	40	21,20	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR50ET-45			45	24,00	
	HR50ET-50			50	30,80	
HR50PM	HR50PM-40	500	500	40	21,20	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri ■ ■ ■ ■ ■ ■
	HR50PM-45			45	24,00	
	HR50PM-50			50	30,80	



www.hasrubber.com


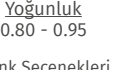

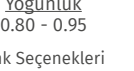

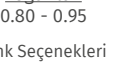

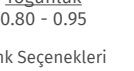

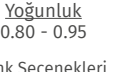

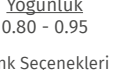


TS EN 1176-1
TS EN 1177-AC

DIŞ MEKAN KAUCUK ZEMİN ÜRÜNLERİ

Ürün Kodu	Ürün	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg / m2-mtül)	Ürün Özellikleri	
SBR PUZZLE KAUCUK							
HR40KP	HR40KP-25		400	400	25	21,88	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 
	HR40KP-30				30	25,63	
	HR40KP-40				40	33,75	
HR40P	HR40P-25		400	400	25	21,88	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 
	HR40P-30				30	25,63	
	HR40P-40				40	33,75	
HR100P	HR100P-15		1000	1000	15	13,60	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 
	HR100P-20				20	18,20	
	HR100P-25				25	22,40	
	HR100P-30				30	26,40	
	HR100P-40				40	36,40	
SBR BORDÜR KAUCUK							
HRBRD		140	500	170	17,60	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 	
SBR BASAMAK KAUCUK							
HRBSM		370	500	30	12,80	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 	
SBR KİLİT TAŐ KAUCUK							
HRKLT		200	250	20	19,20	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 	
				HRKLT-25	25		24,00
				HRKLT-30	30		31,20
				HRKLT-35	35		37,50
				HRKLT-40	40		43,80



DIŞ MEKAN KAUCUK ZEMİN ÜRÜNLERİ



Ürün Kodu	Ürün	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg / m2)	Ürün Özellikleri	
SBR ALTİGEN KAUCUK							
HRALT		425	425	20	18,85	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 	
				HRALT-25	25		23,40
				HRALT-30	30		26,65
				HRALT-40	40		37,70
SBR+EPDM KARO KAUCUK							
HR40EPDM		400	400	25	20,94	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 	
				HR40EPDM-30	30		25,00
				HR40EPDM-40	40		32,50
				HR40EPDM-50	50		41,88
HR50EPDM		500	500	25	21,00	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 	
				HR50EPDM-30	30		25,00
				HR50EPDM-40	40		32,40
				HR50EPDM-50	50		42,00
SBR+EPDM ALTİGEN KAUCUK							
HRALTEPDM		425	425	25	23,40	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 	
				HRALTEPDM-30	30		26,65
				HRALTEPDM-40	40		37,50
SBR KÖŐE KAUCUK							
HR50RMP/T		500	500	40	32,00	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 	
				HR50RMP/T-45	45		34,00
				HR50RMP/T-50	50		36,00
HR50RMP/C		500	500	40	30,00	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 	
				HR50RMP/C-45	45		32,00
				HR50RMP/C-50	50		34,00


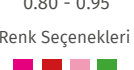
DIŞ MEKAN KAUCUK ZEMİN ÜRÜNLERİ

Ürün Kodu	Ürün	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık kg / m ²	Ürün Özellikleri
-----------	------	---------------	--------------	---------------	-----------------------------	------------------

SUNİ ÇİM KAPLI SBR KARO KAUCUK

HR40SC	HR40SC-20		400	400	20	16,56	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 
	HR40SC-25				25	20,94	
	HR40SC-30				30	25,00	
	HR40SC-40				40	32,50	
	HR40SC-50				50	41,88	

HR50SC	HR50SC-20		500	500	20	17,00	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 
	HR50SC-25				25	21,00	
	HR50SC-30				30	25,00	
	HR50SC-40				40	32,40	
	HR50SC-45				45	34,80	
	HR50SC-50				50	42,00	

HR100SC	HR100SC-20		1000	1000	20	18,20	Yoğunluk 0.80 - 0.95 Renk Seçenekleri 
	HR100SC-25				25	22,40	
	HR100SC-30				30	26,40	
	HR100SC-40				40	36,40	
	HR100SC-50				50	44,80	



DIŞ MEKAN KAUCUK ZEMİN UYGULAMALARI





YERİNDE DÖKME KAUÇUK ZEMİN

Has Rubber
Healthy And Safety

www.hasrubber.com

20

SBR YERİNDE DÖKME KAUÇUK ZEMİN



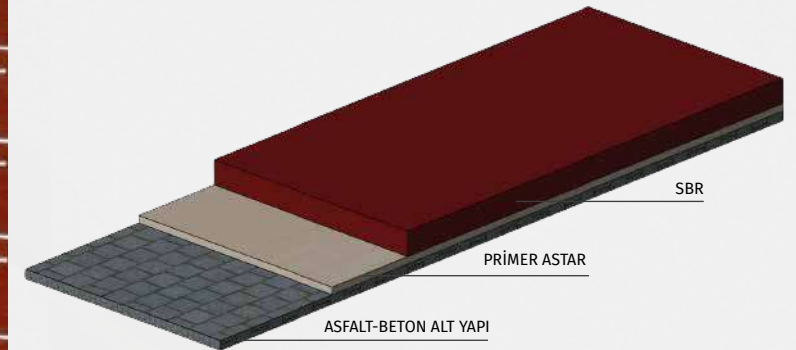
Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Kalınlık (mm)	Renk Seçenekleri
OPSİYONEL	OPSİYONEL	15 - 20 - 25 -30	■ ■ ■

Kullanım Alanları

- Açık ve kapalı çocuk oyun alanları
- Çok amaçlı spor sahaları
- Koşu parkurları ve yürüyüş yolları
- Tenis ve basketbol sahaları
- Bisiklet yolları
- Trafik eğitim pistleri

Teknik Detaylar

Renkli ve UV dayanımlı SBR granüllerin poliüretan bağlayıcılarla karıştırılıp demir oksit veya krom oksit ile renklendirilerek yerinde uygulanmasıyla elde edilen zemin kaplama sistemidir. İstenilen kalınlıklarda dökülebilen sistem, esnek ve su geçirgen olduğundan sporcu sağlığı için oldukça önemlidir.



www.hasrubber.com

21

SBR + EPDM YERİNDE DÖKME KAUKUK ZEMİN

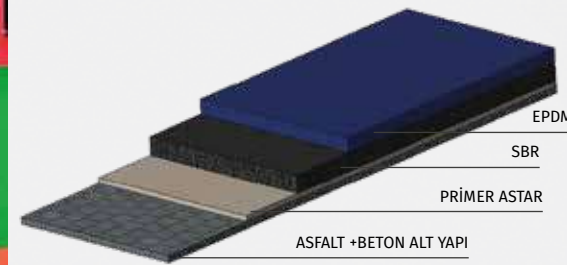
Genişlik (mm) Uzunluk (mm) Kalınlık (mm) Renk Seçenekleri

OPSİYONEL OPSİYONEL 15+5/13+7/10+5/8+7/8+5mm



Kullanım Alanları

- ✓ Açık ve kapalı çocuk oyun alanları
- ✓ Çok amaçlı spor sahaları
- ✓ Koşu parkurları ve yürüyüş yolları
- ✓ Tenis ve basketbol sahaları
- ✓ Bisiklet yolları
- ✓ Trafik eğitim pistleri



Teknik Detaylar

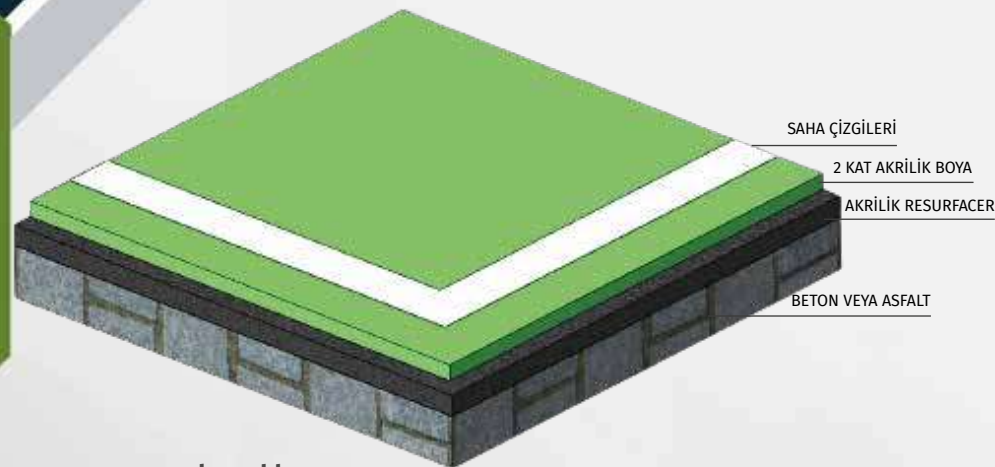
DIN 18035 normuna uygun bir kauçuk zemin kaplama sistemidir. Sistemin ilk katmanı SBR granül ve PU bağlayıcı karışımından, ikinci katmanı ise EPDM ve PU bağlayıcı karışımından elde edilir. Geniş renk seçeneği sayesinde istenilen renk ve desenlerde yerinde dökme uygulamasıyla sistem tamamlanır.

YERİNDE DÖKME KAUKUK ZEMİN UYGULAMALARI



AKRİLİK ZEMİN KAPLAMA

Has Rubber®
Health & Safety



www.hasrubber.com

AKRİLİK ZEMİN KAPLAMA

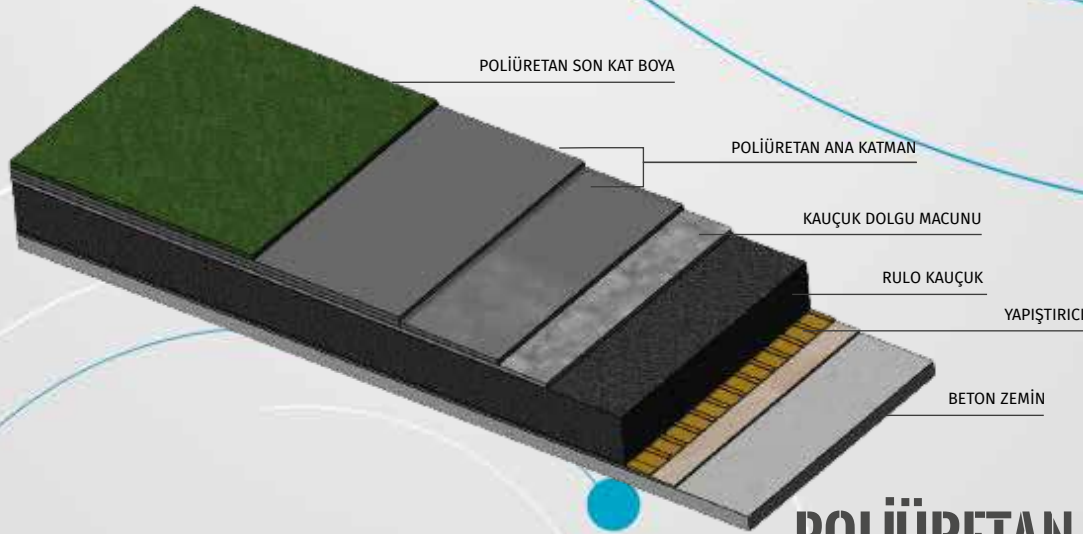
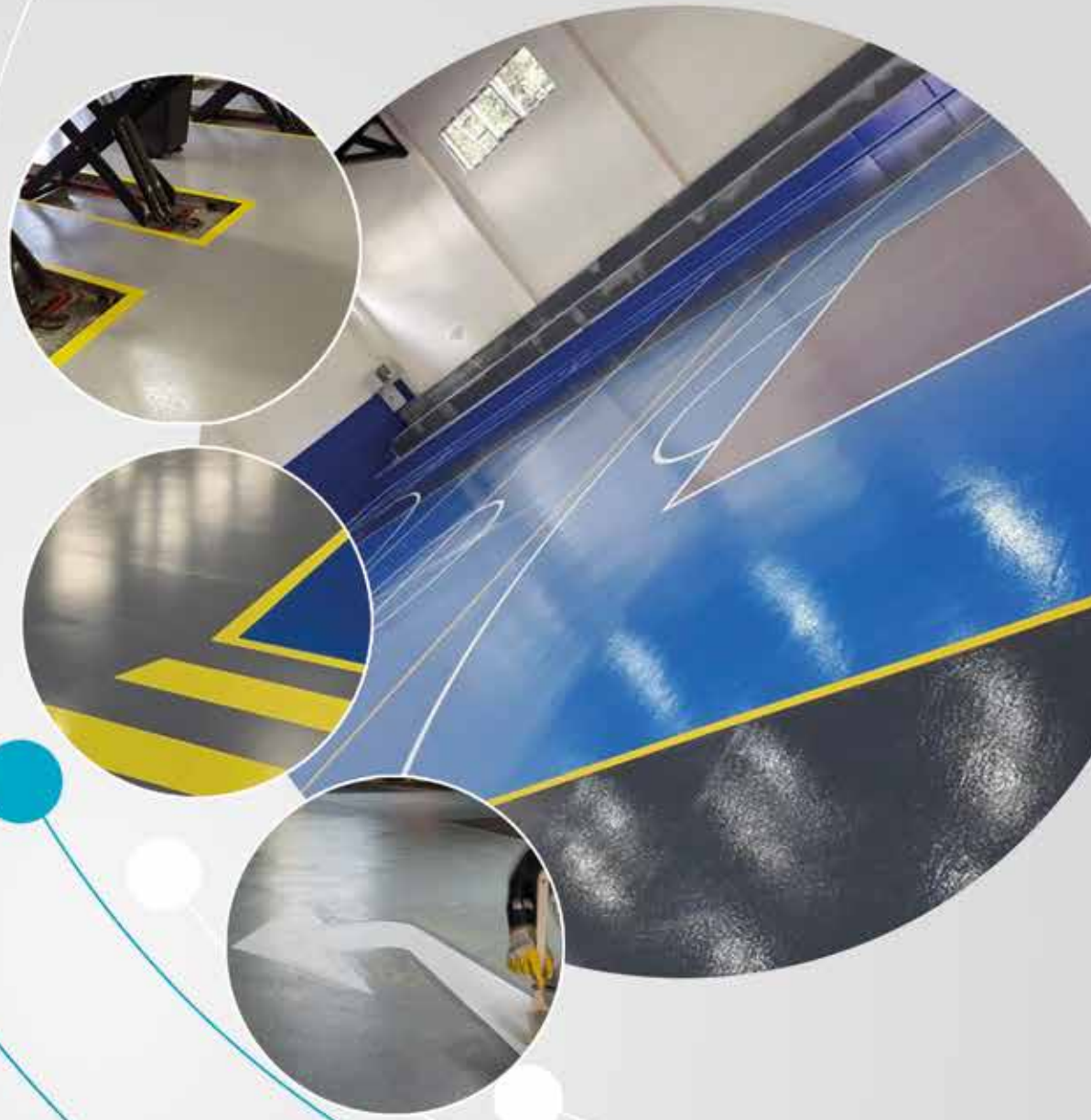


Kullanım Alanları

- ♻️ Açık ve kapalı spor alanları
- ♻️ Tenis kortları
- ♻️ Basketbol sahaları
- ♻️ Voleybol sahaları
- ♻️ Okulların spor salonları
- ♻️ Çok amaçlı spor sahaları

Teknik Detaylar

Kürünü tamamlayan asfalt ya da beton zemin yüzey temizlenerek, toz ve yabancı maddelerden arındırılır. Zemindeki gözenekleri kapatmak için resurfacer katmanı uygulanır. İsteğe bağlı olarak, zemine esneklik kazandıran cushion tabakası uygulanır. Oluşan katman üzerine iki kat akrilik boya uygulanır. Akrilik zemin üzerine istenilen oyun çizgileri çizilerek saha kullanıma hazır hale getirilir.



POLİÜRETAN ZEMİN KAPLAMA

Has Rubber®
Healthy And Safety

www.hasrubber.com

POLİÜRETAN ZEMİN KAPLAMA



Teknik Detaylar

Alt katmanı 8 – 10 mm kalınlığında SBR Kauçuk üzerine gözenek kapatici astar uygulaması üst tabaka 2 mm kalınlığında poliüretan elastomerden teşkil edilen poliüretan bazlı mat boya ile sonlanan spor zemin sistemidir. Ek yeri içermez, uzun ömürlüdür. Top % 96 oranında geri zıplar ve ters bir titreşim oluşturmaz. Sistemin uygulaması ekonomik ve güvenlidir.

Kullanım Alanları

- 🔄 Kapalı spor salonları,
- 🔄 Basketbol, voleybol, tenis kortları,
- 🔄 Jimnastik, güreş ve diğer tüm salon oyunu alanları,
- 🔄 Ofis ve çeşitli alanlarda faaliyet gösteren mağazalar

www.hasrubber.com

EPOKSİ ZEMİN KAPLAMA



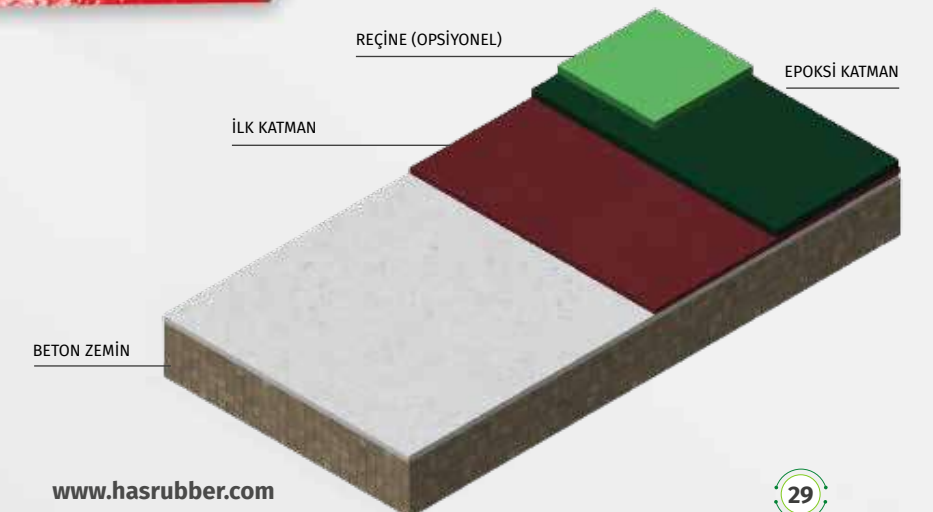
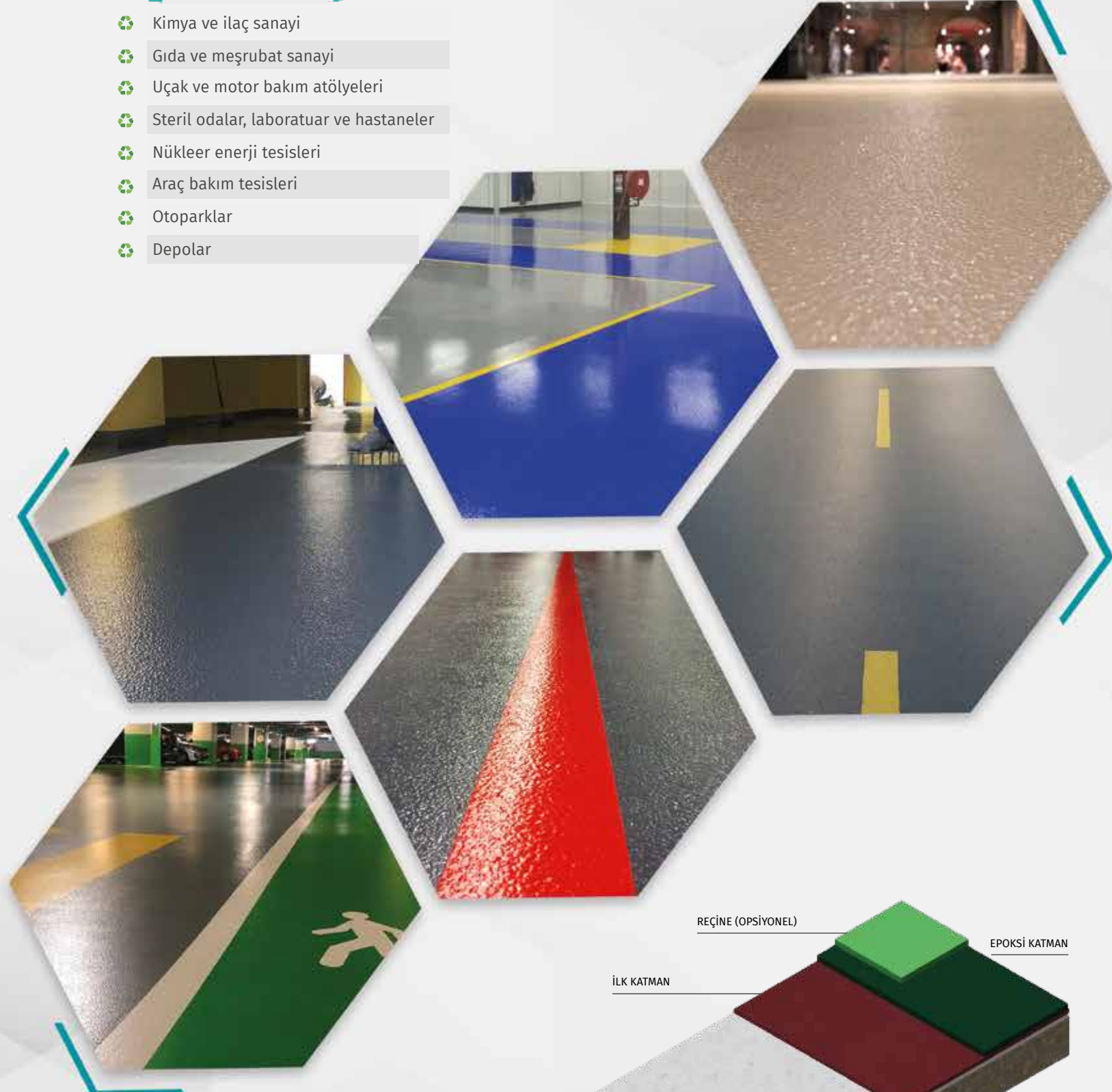
Teknik Detaylar

Epoxy uygulanacak beton zemin aderansı azaltacak toz, pislik gibi yabancı maddelerden arındırılmalıdır. Yüzey uygulamadan önce kuru olmalıdır. Yüzeyin nem oranı genellikle % 4'ü geçmemelidir. Temizleme işleminden sonra tesviye şaplı alanlar ve kaba inşaat şeklinde bırakılmış döşemelerin zımparalanarak hazırlanması ve beton yüzeyde kalan atıkların tıraşlama işlemi ile temizlenmesi gerekmektedir. Blast-Track temizleme işleminin ardından yüzey, kaplamaya hazır hale getirilir. Astarlama işlemi de yapıldıktan sonra uygulama, bir kaç kat şeklinde mala, rulo ve fırça yardımıyla yapılarak tamamlanır.

EPOKSİ ZEMİN KAPLAMA

Kullanım Alanları

- Kimya ve ilaç sanayi
- Gıda ve meşrubat sanayi
- Uçak ve motor bakım atölyeleri
- Steril odalar, laboratuvar ve hastaneler
- Nükleer enerji tesisleri
- Araç bakım tesisleri
- Otoparklar
- Depolar



3D EPDM OYUNCAKLAR

3D EPDM OYUNCAKLAR	GENİŞLİK mm	UZUNLUK mm	YÜKSEKLİK mm
 DİNOZOR	1500	2900	1500
 İNEK	1750	2300	800
 KAPLAN	1700	2300	800
 KAPLUMBAĞA	1600	2300	800
 TİMSAH	1800	3500	800

Çocuklarımızın oyun alanlarını daha eğlenceli ve keyifli hale getirmek için geliştirdiğimiz At The Zoo projesi birbirinden sempatik kahramanlardan oluşuyor. Yurt içinde olduğu kadar yurt dışında da büyük ilgi gören projemiz, sahip olduğu görsel ve tasarımsal zengin içerikle çocuklarımızın hayal dünyalarının gelişimine de anlamlı katkı sağlamayı hedefliyor

3D EPDM OYUNCAKLAR

3D EPDM OYUNCAKLAR	GENİŞLİK mm	UZUNLUK mm	YÜKSEKLİK mm
 SİNCAP	1600	2500	1000
 KURBAĞA	1600	2300	1000
 YUNUS BALIĞI	1500	2300	900
 ARI	1300	1900	1400
 KÜÇÜK BOY MANTAR	900	700	700
 ORTA BOY MANTAR	1650	1250	1100
 BÜYÜK BOY MANTAR	1660	1250	1400



SBR GRANÜL

Kullanım Alanları

- ♻️ Kauçuk zemin kaplama
- ♻️ Kauçuk boyama
- ♻️ Ekstrüzyon malzemesi
- ♻️ Kablo ve elektrik malzemesi
- ♻️ Fren ve debriyaj balataları
- ♻️ Lastik bantları
- ♻️ Yapıştırıcılar
- ♻️ Dinamik parçalar
- ♻️ Halı saha zeminleri
- ♻️ Asfalt yapımı

Teknik Detaylar

Ömrünü tamamlamış lastiklerin geri dönüşümü ile elde edilen SBR granül malzemenin kullanım alanları oldukça fazladır. Farklı sektörlerde hammadde olarak kullanılmakla birlikte ÖTL (Ömrünü Tamamlamış Lastik) parçalama işlemi ile tel, tekstil ve SBR granül maddesi ayrı ayrı değerlendirilerek farklı elek boyutlarında kullanıma hazır duruma getirilir.



SBR GRANÜL 2,00-4,00 mm



SBR GRANÜL 0,5-2,0 mm



SBR GRANÜL 0,00-0,5 mm



TS EN 1176-1
TS EN 1177-AC

www.hasrubber.com

33



TS EN 1176-1
TS EN 1177-AC

REFERANSLAR

REFERANSLAR



 **Has Rubber®**
Healthy And Safety



+90 (262) 321 22 37



+90 (554) 534 86 92



Karadenizliler Mahallesi D130 Karayolu Cd.
No: 244 Başiskele/Kocaeli - Türkiye



@hasrubber



@hasrubber



info@hasrubber.com

www.hasrubber.com