



COATINGS FOR INNOVATIVE PLASTICS

ENDLESS SOLUTIONS

for the decoration

and protection of plastics

PLASTI:CO kaplamalar plastik malzemeler için tasarım çözümleridir. Bu özel ürünlerin yüksek teknoloji içeriği mühendislik plastik sektörünün hizmetindedir. Estetik ve performans özellikleri sonsuz renkler, efektler, dirençler ile zenginleştirilir.

PLASTI:CO kaplamalar sayesinde yaratıcılık her sınırın ötesine geçer. Her görsel kimlik kendi tanımını bulur.

En sofistike bitkiler de dahil olmak üzere her uygulama yöntemi için uygundur, PLASTI:CO kaplamaları plastiklere kalıcı olarak yapışır ve mükemmel bir şekilde eşit ve tekrarlanabilir özelliklere sahiptir.



COATINGS FOR INNOVATIVE PLASTICS

Plastik malzemelerin teknolojik evrimi, verimlilik ve kolaylık yoluyla birçok üreticinin üretken ihtiyaçlarını karşılamaktadır. Otomotivden tıba, havacılıktan elektronik alana kadar endüstri, direnç, esneklik ve sertlik açısından giderek daha hafif ve daha performanslı bileşenler talep etmektedir. Mekanik, termal, kimyasal, tribolojik ve aşındırıcı strese karşı direnç kapasitesi sayesinde endüstriyel plastiklerinin çeşitli alanlarda metalin yerini aldığı görülmektedir.

Günümüzde plastik bir nesne aynı metal nesneden beş kat daha hafif olabilir. Enjeksiyon kalıplama yoluyla benzersiz bir plastik ürün, daha fazla bileşen yardımıyla daha önce ulaşılan işlevleri tamamlayabilir. Günümüzde benzersiz bir plastik eşya, ucuz, hızlı ve işlevsel bir üretim süreci ile birçok metal bileşenin önemli özelliklerini entegre edebilmektedir. Bu nedenle, metal değişimi, plastik geliştirebilen bir araştırma sayesinde güçlendirilmesi gereken bir olgudur..

Ayrıca, genellikle yenilenebilir kaynaklardan “ikinci yaşam” veya “türetilmiş ürünler” olarak bilinen “yeşil” geri dönüştürülmüş (kullanım sonrası) olarak tanımlanan ürünler vardır.

PLA

poliaktik asit

PHA

polihidroksialkanoat

PHB

polihidroksibutirat

Bu malzemelerin kullanımı ve hedeflenen kaplama işlemi, mükemmel estetik ve mekanik sonuçları çevre dostu bir üretim süreciyle birleştirir. Gelecekte bu malzemelerin kimyası daha yeşil olacaktır.

PLASTI:CO tasarım kaplama çözümleri serisi, bu gelişmeleri yüksek teknolojik ve biyolojik içeriğe sahip bir dizi metalik kaplama ile birleştirir. Çevresel sürdürülebilirliği amaçlayan yüksek teknoloji ürünler.



HOME A



APPLIANCES







FURNITURE

AESTHETICS TO SERVICE TECHNOLOGY

Büyük avantajlar, metal değiştirme telaşını açıklar. Metallere göre, PPA poliptalamid veya PARA poliaramid gibi yenilikçi malzemeler:

- üretim süresinin daralması ve iyileşmesini
- hammadde, üretim ve lojistik maliyetlerinin azaltılmasını
- performansların iyileştirilmesi ve ağırlık tasarrufunu sağlar

Ancak, belirgin sınırlara sahip endüstriyel plastiklerin meselesi: yüzeylerin estetik iyileştirme marjları vardır. Bu nedenle PLASTI:CO tasarım kaplama çözümleri önemli hale gelir. PLASTI:CO tasarım kaplama çözümleri'nin estetik ve dokunsal sonucu, plastik malzemenin teknolojik bilgi birikimini en son nesilden daha fazla geliştirir. Bu kaplamalar, **en ünlü uluslararası renk çizelgelerinde (RAL, NCS, vb.)** parlaklık sınırları olmaksızın, tasarımcının özel ihtiyacına göre özelleştirilmiş tonlarda mevcuttur.

Hem iç hem de dış plastikler için, PLASTI:CO son katları atmosferik, kimyasal ve mekanik bozunma faktörlerine karşı dirençleri artırır ve çok çeşitli katma değerler sunar.

Temel estetik etkiler

Her renk	Her opaklık	Metalik	Sedefli	Florasan
Yanardöner/parıldayan	Krom	Ayna	Buffered	Filante
Craquelet	Sünger	Dokulaştırılmış		

Dokunsal etkiler

Yumuşak dokunuş	İpek etkisi	Dokulaştırılmış
-----------------	-------------	-----------------

Kimyasal - mekanik özellikler

Çizilmeyi önleyici etki	Kendiliğinden sönen/ yangın geciktirici	Sıcaklıktaki sıçramalara karşı direnç	Soğuk sıvılara karşı direnç	Yapışma önleyici etki
Sanitizasyon/ antibakteriyel etki	İletkenlik	Ses geçirmez	Elektrik yalıtımı	



THE RELIABILITY OF RENNER TRADEMARK

PLAPLASTI:CO, sektör için kaplama kimyasının uluslararası lideri Renner Group'un ticari markasıdır: güçlü noktaları, hizmetlerinin esnekliği ve özelleştirilmesidir.

Renner Group, dünyanın dört bir yanındaki araştırma, üretim, dağıtım ve yardım merkezleri sayesinde her yerde dayanıklı, dirençli ve yinelenabilir çözümler sunmaktadır.

Müşteri yardım ekibimiz, plastik malzeme üreticilerinin üretim ihtiyaçlarını ve yeteneklerini analiz etmelerine yardımcı olur. Daha sonra en iyi kaplamaları tanımlar ve sizin için en yararlı çözümleri önerir. Uygulamayı takip eder ve sonuçların Renner standartlarına ve müşteri beklentilerine uygun olduğunu doğrular. Her şeyden önce: laboratuvarla bağlantı, özelleştirilmiş ürünlerin yapıcı sürecini etkinleştirmektir.

Kimyagerlerimiz, en dikkate değer araştırma enstitüleri; en nitelikli kaplama tesisleri üreticileri; en akredite mimari ve tasarım stüdyoları ile yakın temas halinde çalışmaktadır. Onları özel projelerinizde deneyin.



AU



AUTOMOTIVE





SPORT

OUR BIO-BASED COATINGS

ÇEVREYE SİZİN KATKINIZ

PLASTI:CO serisinin içinde, hem su bazlı hem de solvent bazlı biyo bazlı kaplamalar dikkate değer bir yer tutar.

Renner Italia biyo bazlı kaplamaları şunlardan yapılmıştır:

- yenilenebilir kaynaklardan elde edilen hammaddeler
- hidrokarbonlardan ihraç edilmeyen hammaddeler
- soy malzemelerin geri dönüşüm sürecinden elde edilen (aksi takdirde bertaraf edilir) hammaddeler.

Performans açısından bu ürünler en iyi standartlarla karşılaştırılabilir, ancak ürünlerimiz çevresel koruma için en gelişmiş teknolojilerle üretilmiştir.

PLASTI:CO'nun biyo bazlı kaplamaları şunları hedefler:

- karbondioksit emisyonlarının azaltılması
- petrol türevlerinin azaltılması
- geri dönüşüm işlemlerinden elde edilen hammaddelerin kullanılması
- iç ortam hava kalitesinin artırılması
- daha sağlıklı ve yaşanabilir yerler yaratmak
- doğal kaynak tüketiminin azaltılması
- atıkların ortadan kaldırılması
- dairesel ekonomi sistemlerinin geliştirilmesi



THE SUSTAINABLE CHOICE

Döngüsel ekonominin amacı israfı en az düzeye azaltmaktır. Ürün ilk amacına ulaştıktan sonra, bileşen malzemeleri daha fazla değer üretmek için tekrar ekonomik çevreye tanıtılır.

Döngüsel ekonomi, bu sürece dayanan doğrusal ekonomik modelle zıtlık oluşturur: çıkarmak - üretmek - kullanmak - atmak Bu bağlamda, Renner Italia Araştırma ve Geliştirme laboratuvarı, plastik polimer malzemelerin (örneğin geri dönüştürülmüş PET plastikler) geri dönüşümünden elde edilen reçinelerin yenilikçi kullanımı sayesinde üzerine düşeni yapmaya karar verdi.

Tüm Renner ürünleri insana ve doğaya saygılı olarak oluşturulmuştur. Minerbio'daki (Bologna) üretim tesisleri sadece yenilenebilir kaynaklardan gelen enerjiyle beslenmektedir. PLASTI:CO kaplamaları %95'i AB ülkelerden gelen kontrollü hammaddelerden üretilmiştir.

ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikalı Renner Italia şirketi, tedarikçileri endüstriyel modele göre seçer; tedarik zincirinin her katılımcısı değerlerine bağlı kalmalıdır.

. Bu nedenle, değerli çevre kaynaklarının korunduğunu ve her işçiye onurlu ve saygılı davranıldığını varsayar.

PLASTI:CO kaplamalar, son nesil plastik malzeme üretiminiz için sürdürülebilir bir seçimdir





LIGHTING

SURFACES FOR PLASTIC COATINGS

PLASTICO çözümlerinin birçok uygulama alanı vardı. Nitekim, plastik nesnelerin makro sektörü, bu malzemenin yaygın olarak nasıl kullanıldığına tanıklık eden çok sayıda bölüme ayrılmıştır.

PLASTİK MALZEMELER

ABS	Akrilonitril bütadien stiren
MABS	Metil metakrilat akrilonitril bütadien stiren
PA	Poliamid (Naylon)
PA/ABS	Poliamid / Akrilonitril bütadien stiren
PARA	Poliarilamid
PBT	Polibütillen tereftalat
PC	Polikarbonat
PC/ABS	Polikarbonat / Akrilonitril bütadien stiren
PE	Polietilen
PHA	Polihidroksialkanoat
PHB	Polihidroksibutirat
PLA	Polilaktik asit
PMMA	Poli(metil metakrilat)
POM	Polioksimetilen
PP	Polipropilen
PPA	Poliftalamid
PPE	Poli(p-fenilen oksit)
PS	Polistiren
SAN	Stiren akrilonitril reçinesi
TPE	Termoplastik elastomer
TPU	Termoplastik poliüretan



FIELDS OF APPLICATION

Ev aletleri

Çerçeveler
Kablo bağlantı plakası
Kulplar ve avuç içleri
Süpürgelik

İç mekan mobilyaları

Mobilya ve aksesuarlar
Mobilya için uçlar
Kapılar

Bahçe mobilyası

Bahçe evleri ve çardaklar
Bahçe mobilyası elemanları
Oyuncaklar
Zemin lambaları ve tabelaları

Işıklandırma mühendisliği

Lambalar
Anahtar plakaları
Destekler

Aksesuarlar ve küçük parçalar

Ambalajlar
Tokalar
Düğmeler
Askılıklar

Spor aksesuarları

Kayaklar ve snowboardlar
Kasklar ve yamalar
Gözlükler
Dalış maskeleri ve kayak gözlükleri
Ceket ve çizme uçları

Motosikletler

Top box
Rüzgarlık
Gösterge paneli
Burun kaplaması
Aynalar
Çamurluk
Yolcu tutamakları
Isı izolatörü ve tank
Diğer parçalar

Endüstriyel araçlar

Minibüs, otobüs, kamyon ve makine parçaları

Su Taşıtları

Mobilya ve aksesuarlar
Mobilya için uçlar
Kapılar
Parçalar

Arabalar

Direksiyon
Torpidο gözü
Kol dayanağı ve koltuk başlığı
Hava yastığı kapağı
Direksiyon kolunu kapağı
Sütunlar
Yamalar
Anahtar
Hava difüzörü ve buz çözücü
Tutamaklar
Portbagaj ve aynalar
Tamponlar
Radyatör ızgarası
Lastik kapakları
Kapı contaları
Kapı kolları
Kapı pervazları
Pencere yaması
Açılır tavan
Orta sütun
Contalar
Çeşitli yamalar
Yan bant
Destek levhası
Spoiler



Via Ronchi Inferiore, 34 - 40061 Minerbio (BO) Italia
T. +39 051 6618 211 F. +39 051 6606 312
www.renneritalia.com - info@renneritalia.com