

PVC Boyamak için yüksek kalite çözümler



RENNERPLAST

 Gümüş BOYA

RENNERPLAST

PVC'i korumak için estetik görünümlü boyalar

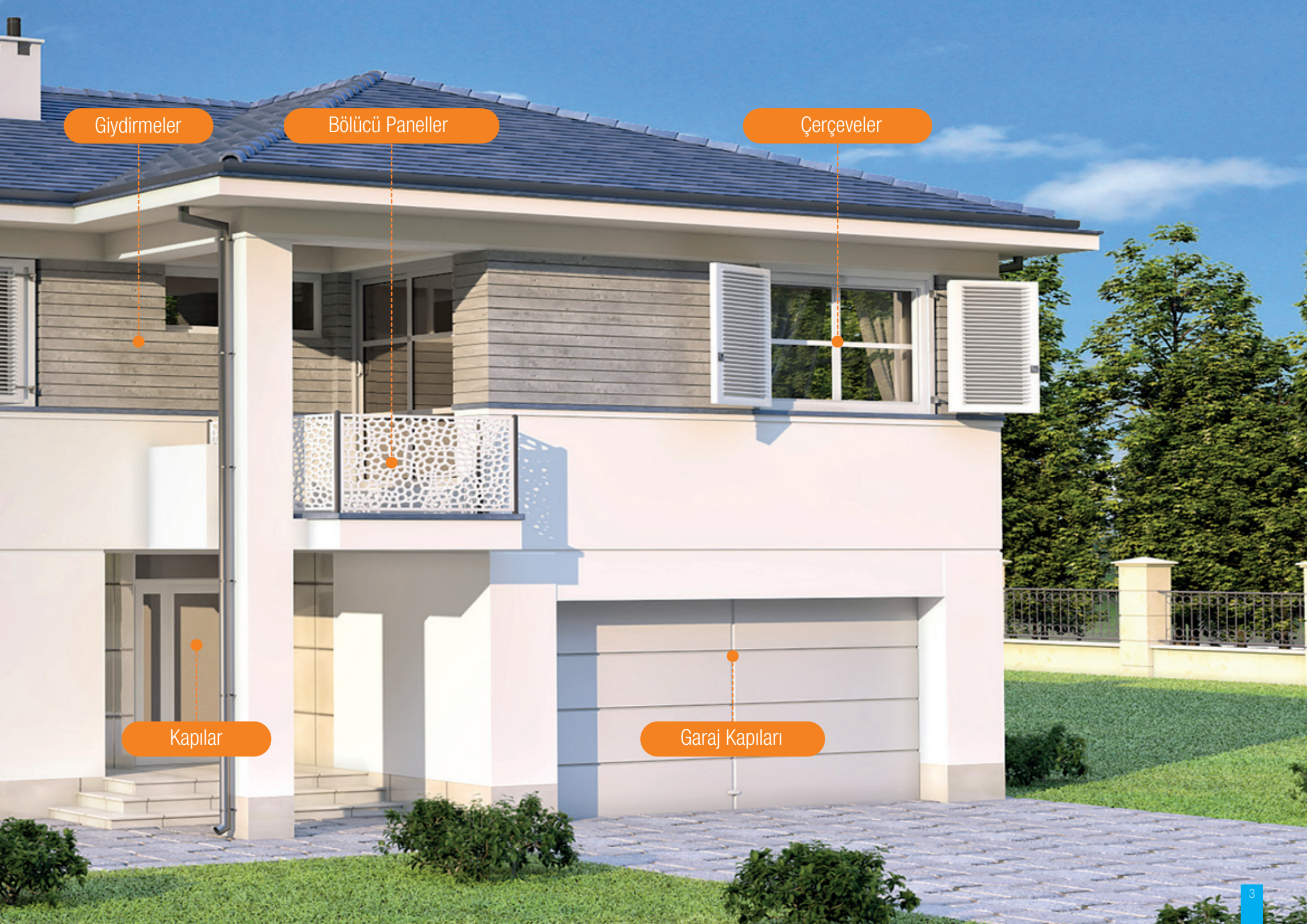
PVC en yaygın plastiklerden biridir. Çok yönlülüğüyle bir çok alanda kullanılıyor: yapılardan paketlenmeye, mobilyalardan, moda aksesuarlarına. Kullanım alanlarının en önemlilerinden biri yaşam alanlarında, pencereler, çerçeveler, panjurlar, verandalar, kapılar, garaj kapıları, giydirmeler, çitler ve bölücü panellerin üretiminde kullanılıyor. Yıllar boyu süren araştırma ve geliştirmelerden sonra, kimyasal ve mekanik özellikleri bir standarda yerleşti.

Su bazlı Rennerplast PVC üretimini en üst seviyeye taşıyor. Yüksek estetik performanslar garantiliyor ve atmosferik etkilere karşı 15 yıla kadar dayanabiliyor.

Panjurlar

Pencereler

Çekme kepenkler



Giydirmeler

Bölücü Paneller

Çerçeveler

Kapılar

Garaj Kapıları

Dört büyük avantaj

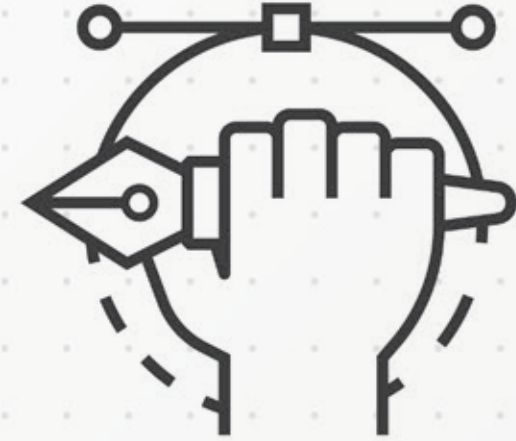


Dayanıklılık

15 yıla kadar garanti

15 yıla kadar olan garanti, Rennerplast boyalarının direncinin altını çiziyor.

Rennerplast boyaları ile korunan ürünler, pencere çerçeveleri, panjurlar, verandalar, kapılar, garaj kapıları, giydirmeler, çitler atmosferik etkenlere ve kirliliğe karşı korunur ve eşi benzeri görülmemiş dayanıklılığa ulaşır.



Tasarım

Sonsuz renkler ve özel efektler

Rennerplast serisi ile tasarımcılar, mimarlar, iç mimarlar, müşteriler, vb. yaratıcılıklarını istedikleri gibi kullanabilir ve her rengi, tonu ve özel efekti seçebilirler. Pastel renkler, metalik tonlar, mat ve yarı mat, dokulu sonkatlar vb. Yaratıcılığınıza bir limit yok.

Renner laboratuvarları tarafından geliştirilen özel formüller sayesinde, Rennerplast boyaları anında avantajlar sağlar.



Hız

Üretimde daha çok verim

Rennerplast boya sistemi sadece bir kat uygulanan tek bir üründen oluşuyor. Bu durum ile hızı anlayabiliyoruz. Yüksek adezyon ve kuruma hızına sahip olması, üretim sürelerini ve maliyetlerini büyük ölçüde düşürüyor.



Sağlık

Havada daha az VOC

Rennerplast su bazlı boyaları, Renner laboratuvarları tarafından üretilen diğer su bazlı boyalar gibi doğaya ve insana saygılıdır. Kimyagerlerimiz endüstrinin küresel ısınmada büyük rol oynadığının bilincinde hareket ederek solvent emisyonlarının 95% kadarını ortadan kaldırdı. Su bazlı boyalarımız çok düşük VOC emisyonlarının güvencesini veriyor ve insana veya doğaya zararı olan herhangi bir madde içermiyor. Bunların hepsi daha sağlıklı ve yaşanabilir yaşam alanları oluşturmak ve malzeme ile enerji tasarrufuna katkıda bulunmak için.

Rennerplast boyalarının güçlü yönleri



● Düşük VOC - Çevre dostu



● Az koku salınımı



● Formaldehit ve ağır metal içermez- kullanıcı dostu



● Renk için sonsuz çözüm olanağı



● Dış mekanlarda yüksek dayanıklılık



● Test edilen 15 yıla kadar garanti



● Hızlı kuruma



● Çok sayıda yüzeye kusursuz yapışma



● Darbe direnci



● Kimyasal-fiziksel dirençler



● Isı dirençli förmüller



● Süper elastiklik



● Isı sabitliği



● Uygulama kolaylığı



● Hem dikey hem yatay uygulanabilme



● Temizlik kolaylığı - ekipmanlar su ile temizlenebilir



● Küçük veya büyük gruplarda kullanım kolaylığı



Teknisyen için çözümler

Sprey ile uygulama

Manuel veya otomatik sprej

1k boyama
YO M377

Beyaz ve natürel versiyonlarda

1k boyama
YO M376

ABD ve Kanada pazarları düzenlemeleri ve sertifikalarına uygun hammaddelerle formüle edilmiştir

2k boyama
YO M977

Beyaz, natürel ve seffaf versiyonlarda

1k dokulu boyama
YO M379

iki farklı tanecik türünde (ince ve orta)

2k dokulu boyama
YO M979

iki farklı tanecik türünde (ince ve orta)

Vakum uygulama

1k boyama
YO M372

Beyaz ve natürel versiyonlarda

1k dokulu boyama
YO M362

iki farklı tanecik türünde (ince ve orta)

İki basit adımda Rennerplast mükemmel gözükür.

Koruyucu film çıkarılıp, yüzey basınçlı hava ile temizlendikten sonra

1. PVC yüzeyine mikrofiber aşındırıcı sünger ile temizleyici uygulayın
2. Tek katta 25-150 µm Rennerplast boya yayın







Yüksek çözünürlüklü renk sonuçları

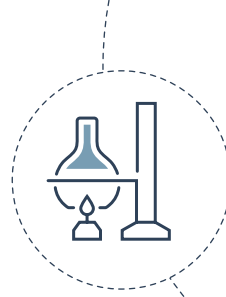
Tintometrik renk sistemi sayesinde Rennerplast pek çok avantaj sunuyor:



Hacimsel dozajlama makineleri sayesinde üretim ve renklerin yeniden üretilmesinde mutlak hassasiyet



Dakikalar içinde renk formülasyonu: beyaz veya nötr bazlara renkli pastalar ekleyerek



Isı sabitliği



Depoda daha küçük stoklar tutabilme imkanı



Garantilenmiş sonuç

Renk hazırlığını kolaylaştırmak için Rennerplast, her baz için iki farklı versiyonda mevcuttur

NTR veya nötr: koyu renklerin hazırlanması için

SBN veya beyaz: açık renklerin hazırlanması için

Tintometrik sistem RAL, NCS, CS ve Chroma renk kartelalarındaki tonları isabetli bir şekilde yeniden üretebilir, tüm bunların üstüne değişen estetik ihtiyaçlara uygun efektler sunar. (dokular, çift ton renkler, alüminyum efektler vb.)



Karşılaştırılan Sertifikalar

AAMA 615-17

Plastik Profillerde Organik Kaplamaların Üstün Performansı için
Gönüllü Şartname, Performans Gereksinimleri ve Test Prosedürleri

Rennerplast 1k: YO xxM376

7.1	Renk bütünlüğü	√
7.2	Ayna parlaklığı	√
7.3	Kuru film sertliği	√
7.4	Film adezyonu	
	Kuru adezyon	√
	Islak adezyon	√
	Kaynar su adezyonu	√
7.5	Darbe direnci	√
7.6	Aşınma direnci	√
7.7	Kimyasal direnç	
7.7.1	Hidroklorik asit (HCl) direnci	√
7.7.2	Harç direnci	√
7.7.3	Nitrik asit (HNO ₃) direnci	√
7.7.4	Deterjan direnci	√
7.8	Rutubet direnci	√
7.10	Isı şoku direnci	√
7.11	Yüksek sıcaklıklara ve neme karşı sabitlik	√
7.12	Isı birikimi	√

Qualité Batiment QB 33

Boyalı PVC Profilleri - Boyalı Ürünler - Lakeler

Rennerplast 2K: YO xxM977 - YO xxM979

1.3.1	Kuru boya filmi kalınlığı	√
1.3.2	Kaplamanın polimerizasyonu (MEK'e Direnç)	√
1.3.3	Kalem sertliği	√
1.3.4	Harç direnci	√
1.3.5	Darbe direnci	√
1.3.6	Grid adezyon	√
1.4.1	Sanal yaşlandırma (xenon lamba)	
	Ana Renkler (3000 h)*	√
	İkincil renkler (1500 h)**	√
1.4.2	Isı şoku direnci	√

***Ana Renkler:** grup 1: mineral pigmentler (e.g. RAL 1013); grup 2: mineral and organik pigmentler (e.g. RAL 7016); grup 3: organik pigmentler (e.g. RAL 3005); grup 4: metalik pigmentler (e.g. RAL 9006)

****İkincil renkler:** grup 5: medium (e.g. RAL 7005); grup 6: açık (e.g. RAL 1015); grup 7: koyu (e.g. RAL 8019); grup 8: mavi (e.g. RAL 5015); grup 9: turuncu - sarı (e.g. RAL 2010); grup 11: yeşil (e.g. RAL 6017)

Kalite Güvencesi RAL-GZ 716

PVC-U'dan yapılan pencere profilleri için Kalite ve Test Gereksinimleri: Teknik Ek 4.5 "Bölüm I", bölüm 5: Kaplamalı profiller

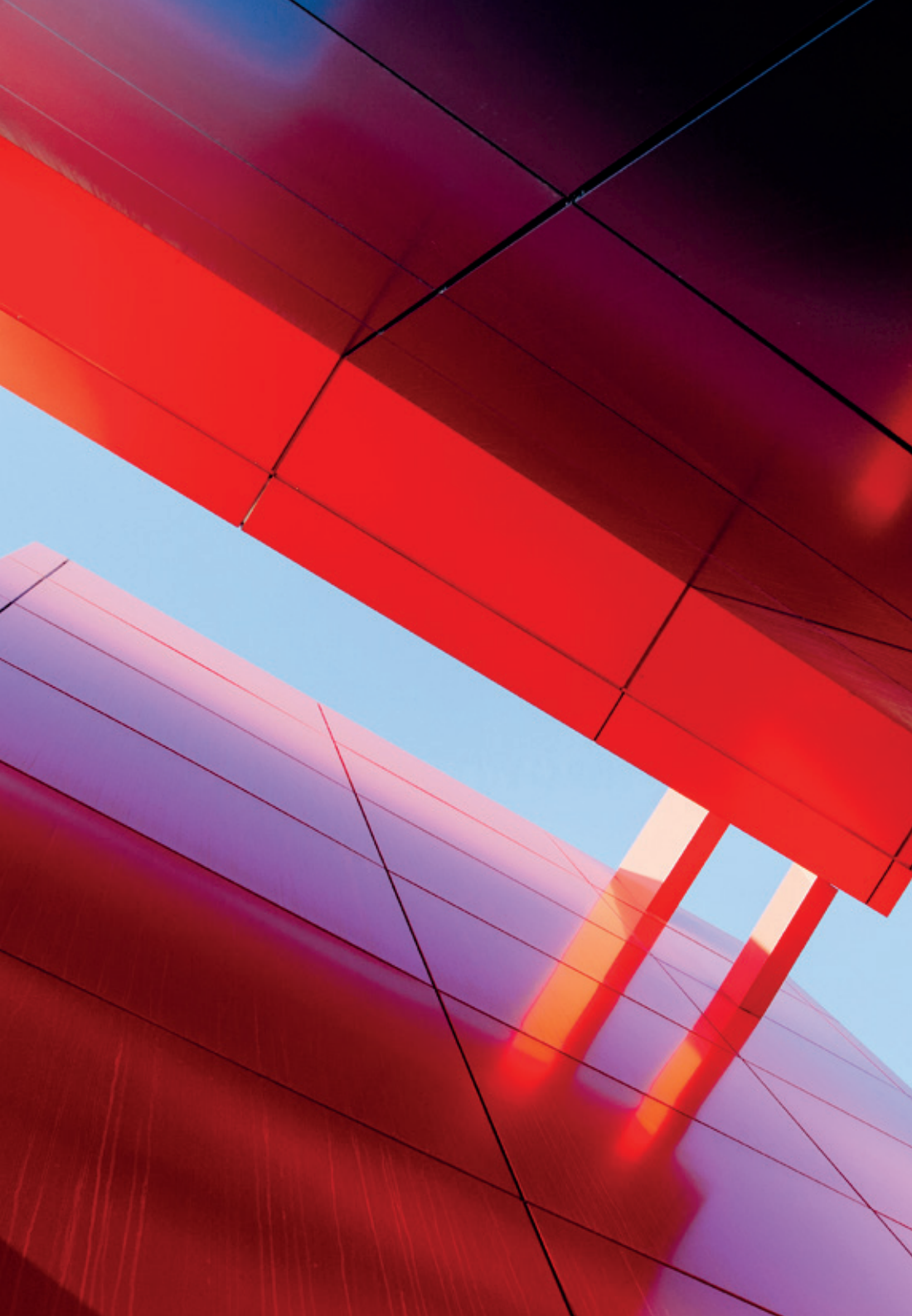
Rennerplast 1k: YO xxM377
Rennerplast 2k: YO xxM977

2.2.14.1	Yaşlandırma sonrası sağlamlık	
	<i>İklim bölgesi M (8 GJ/m²)</i>	
	Görsel değerlendirme	√
	Renksel değerlendirme	√
	<i>İklim bölgesi S (12 GJ/m²)</i>	
	Görsel değerlendirme	√
	Renksel değerlendirme	√
2.2.14.2	Yapay yaşlandırma sonrası yaşlandırmaya karşı direnç	
	<i>İklim bölgesi M (8 GJ/m²)</i>	
	Charpy Impact	√
	Adezyon	√
	<i>İklim bölgesi S (12 GJ/m²)</i>	
	Charpy Impact	√
	Adezyon	√
part IIa3	Isı birikimi	√

Neden lamine yerine boya seçmeli?

	BOYA	LAMINE
	Daha hafif bir depo	Depoda tarihi geçme riski olan büyük stok yığınları
	Küçük partilerde uygun	Küçük partilerde malzeme kaybı
	Her yüzeyi tam olarak kaplama	Nesnenin kısmi kaplaması
	Ultra hızlı düzeltmeler	Zaman alan düzeltmeler
	Daha düşük ortalama maliyet	Daha yüksek ortalama maliyet





Yüksek teknoloji araştırma şirketi

Rennerplast boyaları her estetik ve performans isteğini karşılayabilir çünkü bu boya türü Renner laboratuvarlarında yaratıldı.

Kimyagerlerimiz kapı ve pencere üreticileri ile hatta ve hatta en kaliteli boyama makinesi üreticileri ile yakın bir şekilde çalışıyor.

Renner araştırmacıları, özellikle su bazlı ve UV kürlemeli boyaların karmaşık alanında yenilikçi ürünleri analiz ediyor ve test ediyor.

Şirketimiz, reçinelerin ve kaplamaların formülasyonu için en modern analitik araçlarla donatılmıştır.



www.renneritalia.com

www.gumusboya.com

 **GÜMÜŞ BOYA**

İSTANBUL

Selahaddin Eyyubi mah. Haliç
cad. No:18 Esenyurt/İstanbul
T. 0212 886 70 20 0532 464 61 10
info@gumusboya.com

BURSA

Mahmudiye mah. Zafer cad. No:21
İnegöl/Bursa
T. 0224 712 00 52 0224 712 00 54
info@gumusboya.com

