



ROWA LACK
SANAYİ LAK SİSTEMLERİ VE YÜZEY KORUMALARI



ROWA LACK 



ROWA GROUP, Pinneberg



Ningbo ROWA Coatings

ROWA GmbH bir kauçuk işleme şirketi olarak 1958 senesinde, Hamburg'un yakınlarında Seevetal'de kuruldu. Şirket, 1969 senesinde kaplama ve plastik endüstrisi için yüksek kalite vernik sistemleri, matlaştırma konsantreleri ve katkı maddesi sistemleri üretmeye başladı.

2010 senesinden bu yana ROWA Lack, ROWA GROUP'un bağımsız bir üyesidir. Yarım asırdan fazla deneyimi, teknik yetkinliği, modern ürün tasarımı ve müşteri odaklı hizmetleri ile ROWA Lack, kaplanmış tekstillerin yüzey işlemi alanında pazar liderlerinden biri olmuştur.

Çin'de bulunan şubesi – merkezi Ningbo'da bulunan Ningbo ROWA Coatings – ile birlikte şirket, köklü pazar profilini daha da güçlendirmekte ve hizmet kalitesini artırmaktadır.

ROWA Lack, müşteri memnuniyeti birinci önceliği olduğundan müşteri ile birlikte özel olarak tasarlanmış çözümler geliştirmektedir. İster yeni, inovatif vernik sistemleri olsun, ister vernik süreçlerini optimize etmek, ROWA Lack esnek ve bireysel danışmanlık sunar. Yeni ürünler her zaman çevre dostu ham maddelerin ve en son teknolojinin kullanılmasına özen gösterilerek geliştirilmektedir.

Yeni ve daha ileri geliştirmelerde solventlere, özellikle REACH Tüzüğü'nün SVHC aday listesine (SVHC: yüksek önem arz eden maddeler), Ek XIV (İzne tabi maddeler listesi) ve Ek XVII (Kısıtlamalar listesi) kısımlarına büyük önem verilmektedir. Bu nedenle sürekli optimizasyon, araştırma ve geliştirme sayesinde ROWA Lack, pek çok kurulu sistem için SVHC içermeyen alternatifler sunabilmektedir.



ROWA GROUP – ŞİRKETLER GRUBU

3

Köklü bir şirketler grubu olarak ROWA GROUP'un tüm iş ortakları, güçlü bir bağ oluşturmaktadır. Sinerji içerisinde çalışan yetkinlikler ve ayrı her bir şirketin uzmanlığı, kayıtsız şartsız en yüksek kaliteyi cazip fiyatlarla sunabilmek adına anlamlı bir amaç uğruna kullanılmaktadır.

Çalışan arayüzleri:

- Kısa kanallar
- Birleştirilmiş lojistik
- Şeffaf idari yapılar

Müşterek laboratuvarlar:

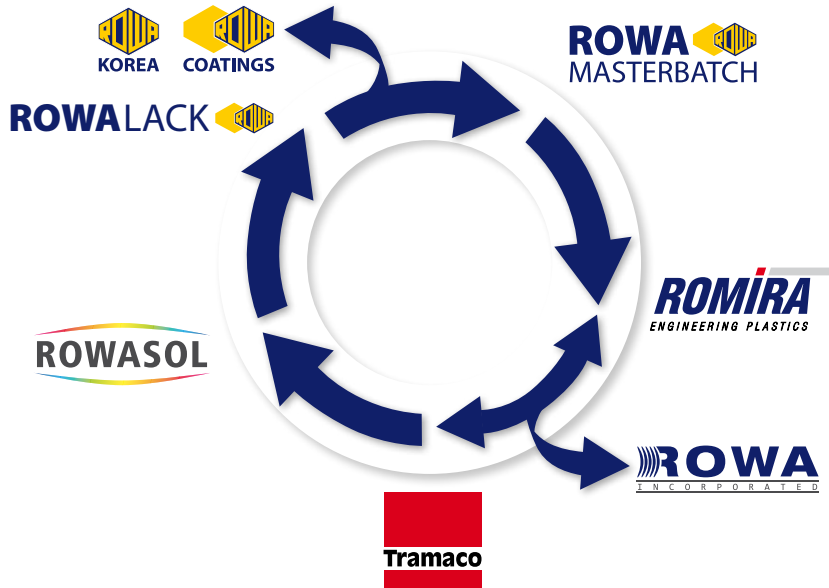
- En son teknoloji test ekipmanları
- En yüksek seviye kalite standartları

Şirket içi mesleki bilgi birikimi transferi:

- Yeni ürünler geliştirmede esneklik ve yaratıcılık

Ortak şirketlerde özel geliştirmeler:

- İlgili çekici ve uygun maliyetli kombinasyonları dahil etmek amacıyla ürün portföyünü genişletme



ROWA GROUP Holding



Başarılı ekipler, yetenekli uzmanların iş birliğinden faydalanır. ROWA GROUP kendisini son derece efektif bir ekip olarak görmektedir. Gerçekten de teknik altyapımızın iş birliği içinde kullanılması, bir örnek lojistik, çalışanlar arasında bilgi birikimi transferi ve açık idari süreçler sayesinde her gün ayrı kuruluşlarımızın yaratıcı ve ekonomik faaliyet alanını genişletiyoruz. Kalite güvencesi ROWA GROUP'un değişmez bir ilkesi olduğunda tüm şirketlerdeki kalite yönetim sistemleri DIN EN ISO 9001 onaylı ve alt segmentler DIN EN ISO 14001 ve DIN EN ISO 50001 onaylıdır.

ROWA Lack, sentetik filmlerin ve folyoların yüzey işlemleri için lake sistemleri alanında liderdir. Hedef uygulama alanları, PVC ve PU-kaplamalı kumaşların ve PVC ve TPO folyoların kaplanması ve bitirilmesi için yüksek kaliteli lak sistemleridir.

Yıllık kapasitesi 10.000 ton olan ROWA Lack, dünya çapında plastik işleme endüstrisinde müşterilerine Pinneberg, Seevetal, Yesan (Güney Kore) ve Ningbo (Çin) bölgelerinden tedarik etmektedir. Ürünlerin çoğu solvent bazlı veya su bazlı lak sistemleridir.

ROWAKRYL®

Yüksek kaliteli 1K ve 2K akrilik cıllar

ROWAFLON®

Tekstil yapılar için floropolimer lak sistemleri

ROWATHAL®

Aromatik ve alifatik poliüretan cıllar, 1K ve 2K sistemleri solvent bazlı ve sulu

ROWALID® TI

Pigmentli cıllar ve özellikle kaplanmış kumaşların laklanması için baskı mürekkepleri

ROWANYL®

PVC suni deri için son katlar, özellikle transfer kaplama işlemi için tavsiye edilir

ROWATHAN®

Akrilatlar ve poliüretanlar bazlı, kumaş ve film kaplama sistemleri

ROWADEKOR®

Mobilya filmleri ve dekor folyoları için yüksek kaliteli 2K ile iyileştirilebilen cila sistemleri

ROWALID®

Farklı taşıyıcı sistemlerde ince bir şekilde dağılmış, yüksek konsantrasyonlu monopigment preparatları

ROWASET

Çapraz bağlayıcılar, kayma katkıları, yağlayıcılar, yüzey değiştiriciler, ıslatıcı ve dengeleyici maddeler, UV emiciler, köpük önleyiciler, kıvam arttırıcılar ve stabilizatörler

ROWABASE

Ücretli üretim

ROWASIL

Organik ve inorganik matlaştırma maddesi, konsantre, ince dispersiyonlu, yüksek verimli

ROWEX

Genel, şeffaf baskı mürekkep taşıyıcıları; ROWALID Pigment Preparasyonları için ideal kombinasyon ortağı



ROWA LACK – UYGULAMA ALANLARI

5

SVHC İÇERMİYEN BOYA SİSTEMLERİ

Sürekli optimizasyon ve daha fazla geliştirmenin bir sonucu olarak, tabloda listelenen ürünler yalnızca SVHC içermeyen boya sistemleridir.

Ürünün adı	Katı Madde içeriği [%]	Solventler	Önerilen uygulamalar / Özellikleri
ROWAKRYL® G-34643	13,4	MEK, THF, PMA, IPA	Kamyon çadırları, depo çadırları ve küçük çadırlar
ROWAKRYL® G-35089	13,6	MEK, PMA, Aseton	Kamyon çadırları, depo çadırları ve küçük çadırlar, tenteler
ROWAKRYL® G-35326W	21,5	Su, EDG, IPA	Kamyon çadırları, depo çadırları ve küçük çadırlar, tenteler, su bazlı
ROWAKRYL® G-35397W	21,5	Su, EDG, IPA	Kamyon çadırları, depo çadırları ve küçük çadırlar, tenteler, su bazlı
ROWAFON® G-75277	15,5	MEK, PMA	Depo çadırları, yüzme havuzları, Havuz folyoları, kire karşı dayanıklılık
ROWAKRYL® G-34316W	27,0	EDG, Su	PVC-Çatı koruma membranları, su bazlı
ROWALID® TIM-95221	13,3	MEK, PMA, Aseton	Kamyon çadırları, Tenteler, Efekt boyalar, gümüş, hava koşullarına karşı dayanıklı
ROWALID® TIM-95371W	22,8	Su, EDG, IPA	Kamyon çadırları, Tenteler, Efekt boyalar, gümüş, hava koşullarına karşı dayanıklı, su bazlı

PVC BRANDA MALZEMELERİ

Kamyon brandaları, tenteler, salonlar ve çadırlar için malzemeler - tüm bu ürünler PVC branda malzemeleri grubu altında özetlenebilir. Yapıları çoğu durumda aynıdır: PVC kaplı polyester kumaşlardır. Bununla birlikte, PVC ve TPO çatı membranları da bu alanda kategorize edilebilir. Bu malzemeler çoğunlukla açık havada kullanıldığından, kullanılan kaplama sistemleri iyi hava ve UV direncine sahip olmalıdır. Plastikleştiricinin migrasyonu kaplama sistemi tarafından minimuma indirilmeli ve kaplanan yüzey düşük kirlenme eğilimine ve iyi temizleme davranışına sahip olmalıdır. Çoğu durumda, bu uygulama alanı için kaplama sistemleri iyi kaynaklanabilirliği garanti etmelidir. Kural olarak, bu uygulama alanı için ROWAKRYL® serisinden yüksek kaliteli akrilat boya sistemleri kullanılır.

BASILİ MEDYA

Baskı malzemesi kategorisi esasen arkadan aydınlatmalı, önden aydınlatmalı ve yan perdeler gibi PVC kaplı kumaşları kapsar. Baskı medyası için gereklilikler, yukarıda bahsedilen PVC kaplamalar için olanlarla büyük ölçüde aynıdır. Buna ek olarak, kaplanan yüzeyler çeşitli geniş formatlı baskı sistemleriyle kolayca basılabilir olmalıdır. Kaplama sistemi parlak baskı ve baskı mürekkebinin iyi yapışmasını sağlamalıdır. Baskı özellikleri, kaplanmış ürünler uzun süre depolandıktan sonra bile değişmeden kalmalıdır. Kullanılan temel malzemeden bağımsız olarak, kaplama mümkün olduğunca düzgün bir baskı profili elde etmelidir. ROWAKRYL® serisinden basılabilirlik için özel olarak optimize edilmiş kaplama sistemleri bu alan için tavsiye edilir.

Ürünün adı	Katı Madde içeriği [%]	Solventler	Önerilen uygulamalar / Özellikleri
ROWAKRYL® G-35167	15,6	MEK, PMA, Aseton	Arka aydınlatmalı, önden aydınlatmalı, yan branda
ROWAKRYL® G-35376	18,6	MEK, PMA, Aseton	Arka aydınlatmalı, önden aydınlatmalı, yan branda
ROWAKRYL® M-35377	20,5	MEK, PMA, Aseton	Arka aydınlatmalı, önden aydınlatmalı, yan branda
ROWAKRYL® M-35023W	23,0	Su, EDG	Arka aydınlatmalı, önden aydınlatmalı, su bazlı
ROWAKRYL® G-35150W	21,5	Su, EDG	Arka aydınlatmalı, önden aydınlatmalı, su bazlı



6 ROWA LACK – UYGULAMA ALANLARI

TEKSTİL YAPISI

Burada tekstil mimarisi sektörü için PVC kaplı kumaşlardan bahsediyoruz. Uzun hizmet ömrü nedeniyle, kullanılan kaplama sistemleri son derece iyi hava direncine sahip olmalı ve PVC membranın uzun süreli UV korumasını garanti etmelidir. Yüzeyler ayrıca düşük kirlenme eğilimine ve çok iyi temizleme davranışına sahip olmalıdır. Uzun bir süre boyunca mekanik özellikleri sağlamak için çok iyi bir plastikleştirici bariyer etkisi gereklidir. ROWAFLON® UV koruma astarları ve ROWAFLON® son katlarının kombinasyonu ile ROWA Lack bu uygulama için özelleştirilmiş bir çözüm sunar.

MOBİLYA VE DEKORATİF FİLMLER

Bu alanlarda kullanılan sert ve yarı sert filmler genellikle PVC veya TPO'dan yapılır. 2D ve 3D uygulamalar arasında temel bir ayrım yapılabilir. Çok iyi kimyasal direnç ve yüksek çizilme ve aşınma direnci gereklidir. Görsel ve dokunsal özellikler çok parlaktan derin matlığa, sertten yumuşak hisli yüzeylere kadar değişir. 3D uygulamalar için kaplama sistemleri, sonraki işlemler için yeterli esnekliği de garanti etmelidir. Bu uygulamalar için ROWADEKOR® serisinden yüksek kaliteli 2K sistemler tavsiye edilir.

SPESİYALİTELER

ROWA Lack ayrıca niş pazarlar için de çözümler sunmaktadır. Müşteri gereksinimleri ve ilgili malzeme özellikleri dikkate alınarak özelleştirilmiş özel geliştirmeler kullanılır. Bu sistemler, diğer uygulama alanlarındaki laklarımızın tam olarak karşılayamadığı özelliklere sahiptir. Örnekler arasında yüzme havuzu astarları ve havuz astarları ile kitap kapakları için kaplama sistemleri bulunmaktadır.

Ürünün adı	Katı Madde içeriği [%]	Solventler	Önerilen uygulamalar / Özellikleri
ROWAFLON® G-75081W	19,5	Su, EDG	Depo çadırları, küçük çadırlar (su bazlı)
ROWAFLON® G-71711	11,0	MEK, PMA	Depo çadırları, küçük çadırlar, tekstil konstrüksiyonlar
ROWAFLON® G-75277	16,0	MEK	Depo çadırları, küçük çadırlar
ROWAFLON® G-75372	16,0	MEK, PMA, Aseton, Cyclohexanon	Depo çadırları, küçük çadırlar
ROWAFLON® G-75368	16,3	MEK, PMA, Cyclohexanon	Tekstil konstrüksiyonlar, UV-Koruma primerleri, TiO2-Nano-Emiciler
ROWAFLON® G-75369	16,3	MEK, PMA, Cyclohexanon	Tekstil konstrüksiyonlar, UV-Koruma primerleri, ZnO-Nano-Emiciler
ROWAFLON® G-75370	16,3	MEK, PMA, Cyclohexanon	Tekstil konstrüksiyonlar, UV-Koruma primerleri, ZnO-Nano-Emiciler, Transparan
ROWAFLON® G-75281	16,2	MEK, PMA	Tekstil konstrüksiyonlar, UV-Koruma üstü son kat boyaları
ROWAFLON® G-75428	16,8	MEK, PMA, Cyclohexanon	Tekstil konstrüksiyonlar, UV-Koruma üstü son kat boyaları

Ürünün adı	Katı Madde içeriği [%]	Solventler	Önerilen uygulamalar / Özellikleri
ROWADEKOR® G-114137	33,0	MEK, BAC	PVC-Mobilya folyoları, 2D, yüksek parlaklık
ROWADEKOR® M-115270	28,0	MEK, PMA, EAC	PVC-Mobilya folyoları, 3D, Mat İpek, derin çekmeye uygun
ROWADEKOR® M-114645	36,0	MEK, PMA	PVC-Mobilya folyoları, 2D, Mat, Çizilmeye karşı dayanıklı
ROWADEKOR® M-114245	31,8	MEK, PMA, Aseton, BAC	PVC-Mobilya folyoları, 2D, Mat, Çizilmeye karşı dayanıklı

Ürünün adı	Katı Madde içeriği [%]	Solventler	Önerilen uygulamalar / Özellikleri
ROWAKRYL® G-34944W	30,0	Su, EDG	Kitap kapağı, parlak, su bazlı
ROWAKRYL® M-34945W	29,0	Su, EDG	Kitap kapağı, mat, su bazlı
ROWAKRYL® G-34870W	19,5	Su, IPA	PVC-Masa örtüleri, parlak
ROWAKRYL® M-35030W	21,5	Su, IPA	PVC-Masa örtüleri, mat
ROWAKRYL® G-35412	14,6	MEK, PMA, Aseton	PVC havuz folyoları, yüzme havuz folyoları, parlak
ROWAKRYL® M-35427	17,0	MEK, PMA, Aseton	PVC havuz folyoları, yüzme havuz folyoları, mat
ROWAFLON® G-75409	16,5	MEK, PMA, Cyclohexanon	Yüksek kalitede PVC havuz folyoları, yüzme havuz folyoları, parlak

ROWA LACK – UYGULAMA ALANLARI

7

Ürün adı	Katı Madde içeriği [%]	Solventler	Önerilen uygulamalar / Özellikleri
ROWATHAL® M-24793	18,5	MEK, IPA, PMA, MP	Otomobil folyoları ve suni deri / mat / mükemmel çizilme direnci
ROWAKRYL® M-34262W	28,0	Su, EDG	PVC-Bagaj kaplaması / mat / kaygan
ROWAKRYL® M-34811W	20,0	Su, EDG	Otomobil folyoları ve suni deri / mat / primer
ROWAKRYL® M-34818W	25,0	Su, EDG	Otomobil folyoları ve suni deri / mat / üst boya
ROWATHAL® M-24901W	21,0	Su	Otomobil folyoları ve suni deri / mat / mükemmel çizilme direnci / gıcırta önleyici
ROWAFLO® M-74828W	22,0	Su	Otomobil folyoları ve suni deri / mat / mükemmel çizilme direnci / ısıya karşı dirençli
ROWAFLO® M-74881W	21,0	Su	Otomobil folyoları ve suni deri / mat / mükemmel çizilme direnci / ısıya karşı yüksek dirençli

Ürün adı	Katı Madde içeriği [%]	Solventler	Önerilen uygulamalar / Özellikleri
ROWATHAL® M-24862W	22,0	Su	Suni deri, mat, yüksek çizilme direnci
ROWAKRYL® M-34992	53,0	THF, BuOH, EAC, BAC	Suni deri, mat, anti grafiti
ROWAKRYL® G-34994	43,0	THF, BuOH, EAC, BAC	Suni deri, yüksek parlaklık, anti grafiti
ROWAKRYL® M-35200W	45,8	Su, BG, IPA	Suni deri / İpek mat / Anti Graffiti, su bazlı
ROWATHAL® M-25078	17,6	MEK, IPA, PMA	Suni deri / mat / yüksek çizilme direnci / yumuşak dokunma hissi
ROWAKRYL® M-34592	17,0	MEK, PMA	PVC suni deri, mat, yüksek çizilme direnci
ROWAKRYL® G-34593	14,5	MEK, PMA	PVC suni deri, parlak, yüksek çizilme direnci
ROWAKRYL® M-35366	24,0	MEK, PMA	PVC suni deri, mat, yüksek çizilme direnci
ROWANYL® 104930	28,0	MEK, PMA, BAC	PVC suni deri, parlak, yüksek çizilme direnci / yağlı kağıt uygulaması (transfer kaplama)
ROWANYL® 105258	20,4	MEK, PMA, BAC	PVC suni deri, parlak / yağlı kağıt uygulaması (transfer kaplama)
ROWANYL® 105004W	26,0	Water, EDG, IPA	PVC suni deri, parlak / yağlı kağıt uygulaması (transfer kaplama) / su bazlı

OTOMOTİV

Otomotiv sektöründeki uygulamalar arasında gösterge panelleri ve kapı panelleri için PVC, ABS ve TPO filmler, koltuk arkalıkları için PVC ve PU suni deri, vites kolu çantaları ve yük bölmesi kapakları bulunmaktadır. Gereksinimler çok çeşitlidir. Bunlar yüksek aşınma direnci, iyi kimyasal direnç ve esneklikten ısıyla şekillendirilebilirliğe kadar uzanmaktadır. Kural olarak, yüzeyler mat ve yazısız olmalı ve genellikle özel dokunsal özelliklere (yumuşak his) sahip olmalıdır. Otomotiv sektöründe ağırlıklı olarak su bazlı, düşük solventli veya solventsiz kaplama sistemleri kullanılmaktadır. ROWATHAL® ve ROWAFLO® serilerinin yüksek kaliteli su bazlı 2K sistemleri bu uygulama alanı için mükemmel bir seçimdir.

SUNİ DERİ

Buradaki ana odak noktası çantalar, giysiler için suni deri ve ayakkabı sayaları gibi moda uygulamalarıdır. Görsel ve dokunsal özellikler suni deri sektöründe en önemli rolü oynamaktadır. Mobilya, toplu taşıma ve tıp sektörü için döşemelik suni deri de bu uygulama alanına aittir. Burada özellikle yüksek aşınma direnci ve iyi bir direnç (anti-grafiti) beklenmektedir. ROWANYL® ve ROWATHAL® serilerinden ürünler burada özellikle tavsiye edilir.

LOKASYONLAR



Almanya

ROWA Lack GmbH
SiemensstraÙe 1-5
25421 Pinneberg

Phone: +49 4101 706 05
e-mail: info@rowa-lack.de

Fabrika
Winsener Landstr. 189
21220 Seevetal

Phone: +49 4105 6904 0

Diğer Lokasyonlar

ROWA France S.a.r.L.
7, rue Albert Einstein
77420 Champs sur Marne
Frankreich

Phone: +33 1 646 81 616
e-mail: info@rowa-france.com

ROWA Korea Co., Ltd.
511-16, Joogyo-Ri, Yesan Yeop
Yesan-Gun, Chungnam-Do
Korea

Phone: +82 41 335 4203
e-mail: info@rowa-korea.com

Ningbo ROWA Coatings Technology Co., Ltd.
Rm. 1218, Block A2, R&D Park
Lane 587, Juxian Rd,
Hi-Techn Zone, Ningbo City
Zhejiang Province, P.R. China
Phone: +86 574 872 292 82
e-mail: info@rowa-china.com

www.rowa-lack.de