



 yıldızlar

**THE SHINE
OF STARS ON
SURFACES**



Yıldızlar Kimya, Türkiye'nin yüzey kaplama sektöründeki öncü firmalarından biri olarak, müşterilerine yenilikçi, çevre dostu ve yüksek performanslı çözümler sunmaktadır. Dünya çapında kalite standartlarına uygun ürün ve hizmetler sağlayarak sektöründe güvenilir bir iş ortağı olmayı hedeflemektedir.



MacDermid Enthone firmasının Türkiye distribütörü olan Yıldızlar Kimya, uluslararası deneyimi ve yerel uzmanlığı birleştirerek sektörde fark yaratan çözümler üretir. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak yüzey kaplama teknolojilerinde en son yenilikleri Türkiye'ye taşımaktadır.

NEDEN YILDIZLAR KİMYA?

Global Çözüm Ortağı



MacDermid Enthone gibi sektörün lider markalarının Türkiye distribütörü olarak, küresel standartlarda ürün ve hizmet sunuyoruz.

Müşteri Odaklı Yaklaşım



İhtiyaçlarınıza özel çözümler üreterek, sürecin her adımında yanınızda yer alıyoruz.

Tecrübe ve Güven



Uzun yıllara dayanan deneyimimiz ve sektördeki güçlü referanslarımızla güvenilir bir iş ortağıyız.

LABORATUVAR

Yıldızlar Kimya laboratuvarı, yüzey kaplama süreçlerinizin en üst seviyede performans göstermesi için tasarlanmıştır. Donanımlı teknik ekibimiz ve son teknoloji test ekipmanlarımız sayesinde:



Kaplama çözümlerinin performansını detaylı bir şekilde analiz edilir.



Müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına göre formülasyonlar geliştirilir.



Çevreye duyarlı ve sürdürülebilir çözümler oluşturulur.

Laboratuvarımız, süreç iyileştirme ve kalite kontrol alanlarında müşterilerimize en iyi desteği sağlar.

DEPO

Yıldızlar Kimya'nın geniş ve modern deposu, ürünlerin doğru koşullarda saklanması ve hızlı bir şekilde teslim edilmesini sağlar. Depo sistemimizin avantajları:



Geniş ürün stokları sayesinde tedarik zincirinizde kesinti yaşanmaz.



Profesyonel lojistik ekibimiz, siparişlerinizi en kısa sürede hazırlayarak teslim eder.



Depolama süreçlerimiz, kalite standartlarına uygun şekilde yönetilir.

Depo yönetimimiz, iş süreçlerinizi kolaylaştırmak ve size zaman kazandırmak için optimize edilmiştir.

KALİTE VE SERTİFİKALAR



Yıldızlar Kimya, uluslararası standartlara uygun şekilde çalışarak müşterilerine en yüksek kalitede hizmet sunmayı taahhüt eder. Sürekli değişen gereksinimleri ve düzenlemeleri karşılamak için ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikasına sahibiz.

Çevreye duyarlı üretim ve sürdürülebilirlik konularında da sektörün öncüsü olmaktan gurur duymaktayız.





yıldızlar

SEKTÖRLER

Yıldızlar Kimya olarak, çeşitli sektörlerle yönelik yüzey kaplama çözümleri sunuyoruz. Her sektörün kendine özgü ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmış ürün ve hizmetlerimizle, endüstriyel uygulamalardan moda ve tekstil aksesuarlarına kadar geniş bir yelpazede hizmet veriyoruz.

Her Sektöre Özel, Yüzey Kaplamada Üstün Çözümler

Sektörlere Özel Çözümler



Her sektörün kendine özgü zorluklarını ve ihtiyaçlarını anlıyor, buna uygun özel formüller ve ekipmanlar geliştiriyoruz. İster havacılık, ister otomotiv, ister inşaat olsun, her sektör için optimize edilmiş ürünlerimizle süreçlerinizi güçlendiriyoruz.

Yüksek Teknoloji, Üstün Performans



Kaplama işlemlerinde kullanılan tüm kimyasal ve ekipmanlarımız, en son teknolojilerle üretilmiştir. Kalite ve verimliliği artıran yenilikçi çözümlerimizle sektörünüzde fark yaratmanıza yardımcı oluyoruz.

Güvenilir İş Ortağı



Yıllara dayanan deneyimimiz, kapsamlı teknik desteğimiz ve çevre dostu ürünlerimizle, yalnızca bir tedarikçi değil, iş süreçlerinizi geliştiren güvenilir bir çözüm ortağıyız. Sürdürülebilirlikten ödün vermeden geleceğe yatırım yapıyoruz.

SEKTÖRLER

Kaplama Süreçlerinde Gücünüz, Uzmanlığımızla Büyür!

Yıldızlar Kimya, yüzey kaplama sektöründe yenilikçi çözümler ve yüksek teknolojiyle fark yaratır. Sektörlere özel olarak geliştirilmiş ürün ve ekipmanlarımızla, sadece ihtiyacınızı karşılamakla kalmıyor, süreçlerinizi daha verimli, daha dayanıklı ve daha sürdürülebilir hale getiriyoruz. Metalden plastiğe, otomotivden inşaatla kadar geniş bir yelpazede uzmanlığımızla hizmet veriyoruz.



Savunma Sanayi

En zorlu standartları ve kalite gereksinimlerini karşılayan yüzey kaplama çözümleri sunuyoruz.



Ev Aletleri

Buzdolaplarından kahve makinelerine kadar, uzun ömürlü ve estetik kaplamalarla dayanıklılığı artırıyoruz.



Otomotiv

Elektrikli araçlardan fren sistemlerine kadar, dayanıklılığı ve korozyon direncini artıran yenilikçi kaplama çözümleri sağlıyoruz.



İnşaat, Donanım ve Mobilya Aksesuarları

En zorlu standartları ve kalite gereksinimlerini karşılayan yüzey kaplama çözümleri sunuyoruz.



Tekstil moda ve Bijuteri Aksesuarları

Güzellik, dayanıklılık ve çeşitliliği bir araya getirerek, moda ve tekstil sektörlerine yönelik çözümler sunuyoruz.



Sihhi Tesisat ve Armatürler

Korozyona dayanıklı, çok yönlü ve düşük bakım gerektiren kaplama çözümleri sunuyoruz.

Müşterilerimiz için yalnızca bir tedarikçi değil, aynı zamanda güvenilir bir iş ortağıyız. Sürekli gelişim anlayışımızla, kalite standartlarını aşan performans ve çevre dostu çözümler sunuyoruz. İşinizi geleceğe taşımak için birlikte çalışalım!

ÜRÜNLER

“ Yüzey Kaplama Çözümlerinde Güvenilir Ortağınız

Yıldızlar Kimya, yüzey kaplama sektöründeki lider konumuyla metal ve plastik yüzeylerin dayanıklılığını, korozyon direncini ve işlevselliğini artırmak için yenilikçi çözümler sunmaktadır. Uzmanlığımız, endüstrinin değişen ihtiyaçlarına uygun, çevre dostu ve yüksek performanslı ürünler sağlamaya odaklanmıştır.



ÜRÜN PORTFÖYÜMÜZ

Yüzey Hazırlık Kimyasalları: Temizleme, yağ alma ve yüzeyin kaplamaya hazır hale getirilmesi için etkili çözümler.

Korozyon Önleyici Kaplamalar: Metal yüzeylerin ömrünü uzatmak için özel formüle edilmiş kimyasallar.

Dekoratif Kaplamalar: Parlaklık, renk ve estetik sağlayan çözümlerle, hem işlevsel hem de görsel beklentileri karşılar.

Akımsız Nikel Kaplamalar: Yüksek aşınma direnci ve korozyon koruması sunar.

Değerli Metal Kaplamaları: Altın, gümüş ve diğer değerli metallerle maksimum iletkenlik ve estetik kazandırır.

Plastik Üzerine Kaplama Çözümleri: Hafif ve dayanıklı ürünler için tasarlanmış kimyasallar.

HİZMETLERİMİZ



Anahtar Teslim Çözümler: Otomatik ve manuel kaplama tesislerinin projelendirilmesi ve kurulumu.



Laboratuvar ve Analiz Desteği: Modern laboratuvarlarımızda kaplama süreçlerinizi test ediyor ve geliştirilmiş çözümler sunuyoruz.



Teknik Destek ve Eğitim: Sahada ve laboratuvarlarımızda sağlanan özel eğitimlerle süreçlerinizi optimize ediyoruz.

KALİTE VE GÜVEN

Yıldızlar Kimya, ISO ve IATF sertifikasyonlarına sahip bir firma olarak, müşterilerinin kalite standartlarını her zaman karşılamayı taahhüt eder.

Çözümlerimiz, üretim süreçlerinizin verimliliğini artırırken çevresel etkileri minimize edecek şekilde tasarlanmıştır.

ÇÖZÜMLER



DEKORATİF UYGULAMALAR

Estetik ve performansı buluşturan yüzey çözümleri: Parlak, saten, beyaz ve koyu tonlarda geniş renk yelpazesi. Çevreyle uyumlu, maliyet etkin ve global güvenceyle.

NİKEL KAPLAMALAR

Parlak, saten ve özel efektli nikel kaplamalar... Mikro-gözenekli, çatlaklı ve farklı kükürt sistemleriyle uzun ömürlü korozyon koruması

ELPELYT GS7	Çift parlatici sistemi ile; mükemmel seviyelenme, parlaklık ve sünek nikel kaplama prosesi
ELPELYT GS6	Mükemmel parlaklık ve seviyelenme sağlayan nikel kaplama prosesi
CRYSTAL 101	Askı uygulamaları için parlak nikel kaplama prosesi
ELPELYT SB 45	Yüksek performanslı yarı parlak nikel
NiMac 604	Kükürtsüz, yarı parlak, tek katkılı nikel işlemi
ELPELYT PEARLBRITE™	Bireysel olarak ayarlanabilir dekoratif yüzeyler için, saten nikel işlemi
CRYSTAL BARREL 210	Dolap uygulaması için parlak nikel
TOPSTAR TR	Dolap uygulaması için parlak nikel

DEKORATİF KROM

Parlak görünüm, yüksek koruma. Dekoratif krom kaplama; otomotiv, inşaat ve sıhhi tesisatta uzun ömürlü, kolay temizlenebilir yüzeyler ve hızlı üretim imkânı sağlar.

ANKOR 1120	Dekoratif krom işlemi
TRILYTE™ Flash CL	Klorür bazlı, beyaz üç değerlikli krom kaplama işlemi
TriMac BLUE™	Sülfat bazlı, beyaz üç değerlikli krom işlemi
TriMac ECLIPSE™	Sülfat bazlı, siyah üç değerlikli krom işlemi
STARLITE™	Sülfat bazlı, orta koyulukta üç değerlikli dekoratif krom işlemi

BAKIR

Her yüzeye uygun kaplama çözümleri: Boya, düşük boya ve boyasız prosesler. Yanma yapmayan, parlak ve mükemmel seviyelenmiş yüzeyler.

CuMac Optima	Mükemmel düzleştirme özelliğine sahip mürekkep bazlı parlak asitli bakır
CUPROSTAR 1600	Boya içermeyen asitli bakır işlemi
CUBRAC 600	Parlak elektrolitik asitli bakır kaplama işlemi
CUBRAC 440	Parlak elektrolitik asitli bakır kaplama işlemi
Clepo SP	Çelik veya ZBDC için pirofosfatlı bakır
DIASTAR 100	Alkali siyanürsüz bakır kaplama prosesi



ABS ÜZERİ KAPLAMALAR

Plastik üzerine kaplama portföyümüz; temizleme ve aşındırma adımlarından başlayarak, patentli çözeltiler, aktive ediciler ve akımsız nikel tabakasıyla devam eder. Sonrasında parlak asit bakır, çok katmanlı nikel ve üç değerlikli krom kaplamalarla üstün yüzeyler elde edilir.

MACUPLEX 9339	Standart konvansiyonel aşındırma için nötralizatör, altı değerlikli kromu azaltır
MacuPlex D-34C	Kolloidal paladyum katalizörü
MACUPLEX J-64	Plastikler üzerine kaplama için akımsız nikel kaplama işlemi
MACUPLEX Ultracel 9369	Plastiklerin ön işlemi için hızlandırıcı



KOROZYON ÖNLEYİCİ KAPLAMALAR

Dayanıklı çözümlerimiz; korozyon korumasının yanı sıra demir esaslı yapı elemanlarına fonksiyonel ve dekoratif özellikler kazandırır. Zorlu koşullarda dahi en yüksek performansın korunmasını sağlar

ÇİNKO

Çinko kaplama çözümlerimiz; korozyon koruması, dekoratif finisajlar ve fonksiyonel özelliklerde esneklik sunar. OEM onaylı proseslerimiz; asidik veya alkalın çinko, üç değerlikli krom pasivasyon ve sızdırmazlık ile yüksek verimlilik sağlar.

ENVIROZIN™ 240	Alkali siyanürsüz çinko kaplama işlemi
Kenlevel T-40	Yüksek sıcaklıklarda çalışabilen asitli çinko kaplama işlemi
Kenlevel FX	Fren kaplaması için çevre dostu asitli çinko kaplama işlemi
ZETAPLUS™ 460 BF	Amonyak ve OCB içermeyen asilit çinko kaplama işlemi

ÇİNKO ALAŞIM

Çinko alaşımı kaplamalar; üstün korozyon koruması ve hassas ayarlanmış fonksiyonel özellikler sunar. Üç değerlikli krom pasivasyon ve sızdırmazlık sistemleriyle güçlendirilen OEM onaylı proseslerimiz, otomotiv ve diğer sektörlerin en zorlu gereksinimlerini karşılar.

ENVIRALLOY™ FALCON	Alkali çinko-nikel Askı banyosu için katkı sistemi
PERFORMA 260	Dolap ve askı kaplama uygulamaları için alkali çinko-demir işlemi
ZINCROLYTE™ Ni V	Yüksek performanslı, borik asit içermeyen çinko-nikel alaşımı işlemi
ENVIRALLOY SPRINT	Yüksek performanslı, dolap çinko-nikel alaşımı işlemi
ENVIRALLOY NIFLEX 12	Alkali askı çinko nikel kaplama işlemi
ZINCROLYTE™ Ni Matt	Mat çinko-nikel alaşım kaplama işlemi
PERFORMA 285	Dolap uygulamaları için alkali çinko - nikel

PASİVASYONLAR

Koruma, estetik ve dayanıklılık bir arada. Pasivasyonlar; beyaz pas direnci, renk seçenekleri ve üstün yapışma avantajlarıyla yüzeylerinizi güçlendirir.

TriPass ELV 1500LT	Kalın tabaka alkali çinko pasivasyon
FINIDIP 728 Series	Siyah yüksek performanslı çinko-nikel pasivasyon işlemleri
TriPass ELV Ultra IV	TriPass ELV Ultra IV şeffaf yüksek performanslı pasivasyon
FINIDIP 129	Derin mavi yüksek korozyon koruması çinko-nikel pasivasyon işlemi
TriPass ELV 5300	Asit ve alkali çinko için siyah üç değerlikli pasivasyon
FINIDIP 128 Series	Şeffaftan maviye çinko-nikel pasivasyon
FINIDIP 124 Series	Alkali çinko mavi pasivasyon

LAK

Daha güçlü koruma, daha iyi görünüm. Sızdırmazlık kaplamaları, tribolojik performansı optimize ederken dekoratif estetiği de ön plana çıkarır

ENSEAL™ 4BRK-C	Yüksek performanslı yağsız fren sızdırmazlık maddesi
ENSEAL™ 4BRK-LC	Çinko ve çinko alaşımlı kaplamalar için dekoratif sızdırmazlık maddesi
Torque'N'Tension Series	Gelişmiş korozyon korumasına sahip sürtünme kontrol sızdırmazlık maddeleri
ENSEAL™ SC40	Su bazlı hava kurumalı son kat
ENSEAL™ 4BRK	Çinko ve çinko alaşımlı kaplamalar için sızdırmazlık maddesi
FINIGARD 100 Series	Geliştirilmiş korozyon direncine sahip sürtünme kontrol sızdırmazlık maddeleri



AKIMSIZ NİKEL

Üstün dayanım, kusursuz kaplama. MacDermid Enthone'un akımsız nikel prosesleri, mühendislerin zorlu uygulamalarda tercih ettiği çözüm.

DÜŞÜK FOSFORLU AKIMSIZ NİKEL PROSESLERİ

Düşük fosforlu nikel: Yüksek sertlik, alkali ortamlarda direnç, kolay lehimlenebilirlik ve elektronik için üstün iletkenlik.

ENOVA EF 243	Kurşunsuz, düşük fosforlu 4 bileşenli elektrolitik nikel sistemi
NiKlad ELV 824	Yarı parlak, kurşun ve kadmiyum içermeyen düşük fosforlu kimyasal nikel işlemi

ORTA FOSFORLU AKIMSIZ NİKEL PROSESLERİ

Orta fosforlu nikel: Korozyon ve aşınma arasında ideal denge, dekoratif yüzey ve yüksek üretkenlik.

ENOVA 163	Ayna parlaklığında, sert kaplamalı orta fosforlu kimyasal nikel işlemi
ENOVA EF 163	Parlak, kurşun ve kadmiyum içermeyen sert kaplamalı orta fosforlu kimyasal nikel işlemi
NiKlad ELV 847	Ayna parlaklığında, kurşun ve kadmiyum içermeyen, orta fosforlu kimyasal nikel işlemi
NiKlad ELV 849	Çok parlak, kurşun ve kadmiyum içermeyen orta fosforlu kimyasal nikel işlemi
ENOVA EF 509	Yarı parlak, düşük stresli kurşun ve kadmiyum içermeyen orta fosforlu kimyasal nikel işlemi
ENOVA EF 587	Çok parlak, kurşun ve kadmiyum içermeyen orta fosforlu kimyasal nikel işlemi
NiKlad 767	Ayna parlaklığında, çok kararlı orta fosforlu kimyasal nikel sistemi
Vand-Aloy 5000	Yarı parlak, yüksek hızlı orta fosforlu kimyasal nikel sistemi

YÜKSEK FOSFORLU AKIMSIZ NİKEL PROSESLERİ

En yüksek korozyon direnci. Yüksek fosforlu akımsız nikel, amorf mikro yapısıyla dayanıklılık ve güvenilirlik sağlar.

ELNIC 101	Yarı parlak, yüksek korozyon performansı, yüksek fosforlu kimyasal nikel işlemi
NiKlad ELV 811	Yarı parlak, kurşunsuz, yüksek korozyon performansına sahip, yüksek fosforlu kimyasal nikel işlemi
ENOVA 949	Yarı parlak, yüksek hızlı, yüksek fosforlu kimyasal nikel sistemi
ENOVA 950	Yarı parlak, yüksek hızlı, düşük stresli, yüksek fosforlu kimyasal nikel sistemi

DÜŞÜK İYON TEKNOLOJİLİ AKIMSIZ NİKEL PROSESLERİ

MacDermid Enthone, akımsız nikelde yenilikçi liderliğini Düşük İyon Teknolojisi ile sürdürüyor. Daha seyreltik EN kimyası (3–4 g/L) sayesinde verimlilik artar, banyo stabilitesi gelişir ve yüzey lekelenmesi azalır. Bu avantajlar ENOVA RI prosesi ile en üst düzeye çıkar.

ENOVA RI 8712	Parlak, kurşun ve kadmiyum içermeyen orta fosforlu kimyasal nikel
NiKlad ECO MP	Çok parlak, kurşun ve kadmiyum içermeyen düşük metalli orta fosforlu kimyasal nikel işlemi
NiKlad ECO HP	Yarı parlak, kurşunsuz düşük metal yüksek fosforlu Akımsız Nikel işlemi
ENOVA RI 8111	Yarı parlak, düşük metalli, yüksek fosforlu kimyasal nikel işlemi

ÖZEL AKIMSIZ NİKEL PROSESLERİ

Bazı uygulamalar, özel yaklaşımlar ve yenilikçi kimyasal çözümler gerektirir. İster alüminyum alt tabakalar için akımsız vuruş kaplamalar (electroless strike) ile akımsız nikel tabakasının yapışmasını artırıp geleneksel akımsız nikel banyolarının ömrünü uzatmak, ister düz siyah görünümlü bir akımsız nikel kaplama sağlayan son daldırma (post dip) işlemleri olsun, MacDermid Enthone her ihtiyaca uygun çözümler sunmaktadır.

NiKlad SILK	Akımsız Nikel-bor prosesi
NIKLAD ICE Ultra RC	Akımsız nikel-PTFE kompozit işlem
NiKlad ECLIPSE	Kimyasal nikel için yansımayan karartma işlemi
NIKLAD ELV AF Strike	Alüminyum ve çinko döküm kalıpları üzerine kaplama için amonyak ve kurşunsuz alkali elektrolitik nikel çarpma işlemi
ENPLATE™ AL 100	Alüminyum ve çinko döküm kalıpları üzerine kaplama için alkalın akımsız bariyer nikel kaplama işlemi



AŞINMA DİRENÇLİ KAPLAMALAR

Sert krom kaplama proseslerimiz, yüksek verimlilik, mükemmel yapışma ve çeşitli metal alt tabakalarda homojen kaplama sağlayarak güvenebileceğiniz güvenilirlik ve performans sunar.

Daha güçlü koruma, daha iyi görünüm. Sızdırmazlık kaplamaları, tribolojik performansı optimize ederken dekoratif estetiği de ön plana çıkarır

ANKOR Hydraulics	Hidrolik milleri için yüksek verimlilik, yüksek korozyon direncine sahip sert krom işlemi
ANKOR 1127 PLUS	Yüksek hızlı, aşındırma gerektirmeyen sert krom kaplama işlemi
ANKOR 1127	Florürsüz sert krom kaplama işlemi
ANKOR DYNE 30 MS	Sert krom kaplama için köpüksüz, PFOS içermeyen gaz kesici
ANKOR 1111	Fren pistonları için düşük sıcaklıkta, çatlaksız sert krom kaplama işlemi
ANKOR 1128	Yüksek akım yoğunluklu işlemler için yüksek hızlı, aşındırma içermeyen sert krom kaplama işlemi
ANKOR PF1	Sert krom kaplama için gaz kesici



DEĞERLİ METAL KAPLAMALAR

Yenilikçi değerli metal teknolojilerimiz, marka sahiplerine modanın yönünü belirleme olanağı sunarken, tüketicilerin lüks estetik beklentilerini de karşılamalarını sağlar.

BRONZ

Dekoratif uygulamalara şıklık ve dayanım. Sarı ve beyaz bronz sistemlerimiz; flaş veya kalın kaplama seçenekleriyle nikel ve altının yerine geçer.

BRONZEX™ WJ	Askı kaplama için organik olarak parlatılmış, ağır metal içermeyen beyaz bronz işlemi
BRONZEX™ YLF	Dekoratif uygulamalar için kurşunsuz sarı bronz işlemi
BRONZEX™ SW-SP	Organik olarak parlatılmış, ağır metal içermeyen, beyaz bronz kaplama işlemi
AURALLOY 480 LF NA	Nikel ve kurşunsuz beyaz parlak bronz işlemi

GÜMÜŞ

Gümüş portföyümüz, yumuşak veya sert gümüş kaplama taleplerini karşılamak üzere tasarlanmış geniş bir organik ve organo-metalik katkı maddesi yelpazesi sunmaktadır.

SILVREX S	Dekoratif ve teknik uygulamalar için gümüş elektrokaplama işlemi
SILVREX R 107	Sert parlak gümüş elektrolit
SILVIUM 705 BF	Teknik uygulamalar için yarı parlak siyanür ve borik asit içermeyen gümüş işlemi
SILVIUM 400	Parlak gümüş kaplama işlemi
SILVIUM 100	Parlak gümüş kaplama işlemi

ALTIN

Yüksek kaliteli altın kaplama tortuları için hem yüksek hem de düşük ayar altın katmanları sağlayan, asidik ve alkali altın proseslerinin tam kapsamını sunmaktayız

PARADOR 9812 NF	Nikel içermeyen dekoratif asidik altın kaplama işlemi
PARADOR 201	Dekoratif asidik altın kaplama işlemi
AURANE 793	3N renkli yüksek hızlı asidik altın kaplama işlemi
OMEGAL 180 CDF	Kadmiyum içermeyen altın-bakır-indiyum alaşım kaplama işlemi
OMEGAL 160 CDF	Kadmiyumsuz altın-bakır alaşım kaplama işlemi
OMEGAL 140 CDF	Kadmiyum içermeyen altın-bakır-indiyum alaşım kaplama işlemi
EPIDOR 511	Dekoratif asit altın

PALADYUM

Rutenyum kaplama: Gri'den ultra siyaha, zarif dekoratif finisajlar. Nikel ve beyaz bronz üzerine doğrudan uygulanabilir.

RUTHENIUM 800	Alkali rutenyum kaplama işlemi
RUTHENIUM 520	Asidik rutenyum kaplama işlemi
RUTHENIUM 420	Asidik rutenyum kaplama işlemi

PLATİNUM

Beyazın saflığından koyu grinin şıklığına... Platin kaplama çözümlerimiz, dayanıklılığı ve estetiği bir arada sunar.

PLATINE 780 ECO WHITE	Dekoratif uygulamalar için parlak platin-rodyum alaşımı
-----------------------	---

RHODIUM

Saf parlaklık, üstün estetik. Rodyum elektrolitlerimiz; mücevher ve dekoratif uygulamalarda göz alıcı beyaz kaplamalar sunar

RHODIUM	Ekstra beyaz rodyum kaplama işlemi
---------	------------------------------------

PASİVASYON

Uzun ömürlü parlaklık ve güvenilir koruma. Kıymetli metal pasivasyonlarımız, Cr⁶⁺ içermeyen sürdürülebilir çözümlerle estetiği korur.

ANTIOX 414 N	Gümüş, altın, bakır ve bakır alaşımları için kimyasal kararma önleyici
EVABRITE WS 1	Gümüş ve altın için su bazlı kararma önleyici işlem



LIGHT METAL (ALÜMİNYUM)

Geleneksel proseslerden özel olarak tasarlanmış çözümlere kadar, hafif metaller portföyümüz en karmaşık alüminyum alaşımlarının performansını ve görünümünü optimize etmek için gereken her şeye sahiptir.

ALÜMİNYUM ÖN İŞLEM

Hafif metal yüzey kaplama uygulamalarının tamamında yüzey temizliği sağlayan geniş bir yüzey hazırlama ürün yelpazesi sunuyoruz. Parlatma veya aşındırma katkı maddeleri ile elde edilen istenen yüzey parlaklığı, yüksek alkaliden yüksek asidik değerlere kadar değişir. Deoksitleyici ajanlar, zorlu alaşımlar (dökümler dahil) üzerinde bile yüzeydeki kurum tabakasını gidererek, sonraki eloksal veya dönüşüm kaplama işlemleri için uygun bir yüzey hazırlar.

OXIDITE C-14	Yüzey bozulmasını önleyen, hafif alkali ve güvenli sıcak yağlama.
OXIDITE E-26	Pürüzsüz saten finisaj, uzun banyo ömrü ve yüksek verimlilik
OXIDITE D-30	Krom içermeyen sıvı desmut. yüzeylerde oksit ve is tabakasını hızla giderir.
ALUMON AC-70	Asidik Aşındırma
POLİTOKSAL AC-20	Asidik Aşındırma
OXIDITE BRIGHT	Alüminyum için ayna efektinde kimyasal parlatma.
ALUMAL ETCH 235	Uzun çözelti ömrüne sahip alkali mat aşındırma sistemi.

ELOKSAL KATKI MADDELERİ

MacDermid Enthone, alüminyum uygulayıcılarına daha düşük ürün tüketimi ve önemli ölçüde enerji tasarrufu gibi eşsiz avantajlar sağlayan, özenle geliştirilmiş eloksal kimyasal katkı maddeleri sunar.

ALUMAL ELOX 557	Sülfürik alüminyum eloksallama için yüksek performanslı katkı maddesi
-----------------	---

ALÜMİNYUM TESPİT KİMYASALLARI

En yüksek standartlarda tasarlanmış sızdırmazlık portföyümüz, alüminyum yüzeylerde estetik, dayanıklılık ve uzun ömür sağlar.

ALUMAL SEAL MTS 960	Orta sıcaklıkta Tespit uygulamaları için nikel içermeyen tespit katkı maddesi
ALUMAL SEAL MTS 909	Tüm uygulamalar için sıvı nikel asetat bazlı tespit işlemi
OXIDITE S 69	Eloksallı alüminyum için soğuk Tespit
OXDITE PS/2	Alüminyum eloksal için ön tespit
ALUMAL SEAL CS 966 L/F	Yeşil renk tonunu azaltan sıvı nikel bazlı soğuk sızdırmazlık maddesi

DÖNÜŞÜM KAPLAMALARI

Dönüşüm kaplama portföyümüz; alüminyum ve alaşımlarında üstün korozyon direnci, boya altı yapışma kabiliyeti ve uzun ömürlü yüzey performansı sağlar.

ALUMAL BOND 703	Boyama veya toz boya öncesi alüminyum ön işlemi için kromsuz dönüşüm kaplaması
IRIDITE™ NCP	MIL-DTL-5541F onaylı, zirkonyum bazlı dönüşüm kaplaması
IRIDITE™ TCP System	Boya yapışması ve korozyon koruması için üç değerlikli pasivasyon
IRIDITE 14-2	MIL-DTL-81706 onaylı kaplamalarıyla korozyon direncini artırır, boya için mükemmel temel oluşturur



ELEKTROFORETİK LAK

Elektroforetik lak sistemlerimiz; tüm metal yüzeylerde üstün yapışma, yüksek sertlik ve aşınma direnci sağlar. Şeffaf ve Renkli kaplamalarla uzun ömürlü koruma ve estetik görünüm sunar. Ürün çeşitlerimiz ve size uygun çözümlerimiz için lütfen bizimle irtibata geçin.

MOLCLEAR 110	Gelişmiş, sertlik, kimyasal ve aşınma direncine sahip, düşük sıcaklıkta kürlenebilen Elektroforetik lak.
MOLPLUS	ISO 22196 gıda temasına uyumlu, mükemmel sertlik ve dayanıma sahip Elektroforetik lak.
MOLFİN AR 130	Mükemmel asit ve ter direncine sahip yüksek katı maddeli Lak
MOLBLACK	Tüm iletken yüzeylerde tutarlı bir sert siyah kaplama sağlayan, opak siyah Lak
MTP 8200	Kırmızı post dye boya.
MTP 8250	Zamak yüzeylerde inox görünümü veren post dye boya.
MTP 8260	Alüminyum yüzeylerde inox görünümü veren post dye boya.
MTP 8320	Bakır rengi post dye boya.
MTP 8400	Pirinç rengi post dye boya.
MTP 8425	Kahverengi broz post dye boya.
MTP 8431	Bornz post dye boya.
MTP 8500	Altın Rengi post dye boya
MTP 8705	Krom Mavi post dye boya
CP 050	Tank içi krem pingment.
CP 151	Tank içi kırmızı pingment.
CP 307	Tank içi altın rengi pingment.
CP 340	Tank içi krem rengi pingment.
CP 401	Tank içi sarı pingment.
CP 420	Tank içi bakır rengi pingment.
CP 501	Tank içi yeşil pingment.
CP 950	Tank içi siyah pingment.

TEMEL KİMYASALLAR

Temel kimyasallar, yüzey kaplama süreçlerinin ilk ve en önemli adımını oluşturur. Bu ürünler, yüzeylerin kaplama işlemine hazır hale getirilmesi ve sonraki aşamalarda en iyi sonuçların elde edilmesi için özel olarak formüle edilmiştir. Yıldızlar Kimya, sektöre özel çözümler sunan temel kimyasallar grubuyla, kaplama süreçlerinizde kusursuz bir başlangıcı garanti eder.



“Temel Kimyasallarla
Mükemmel Başlangıç

METAL TUZLAR

NİKEL SÜLFAT
NİKEL Klorür
NİKEL ASETAT
BAKIR SÜLFAT
BAKIR Siyanür
BAKIR OKSİT
GÜMÜŞ Siyanür (%80,5)
GÜMÜŞ NİTRAT
ÇİNKO Siyanür
ÇİNKO OKSİT (BEYAZ)
ÇİNKO OKSİT (ALTIN)
ÇİNKO Klorür
ÇİNKO SÜLFAT
DEMİR ÜÇ Klorür
KOBALT Klorür
KOBALT SÜLFAT
KALAY Klorür
KALAY PROFOSFAT
SODYUM STENNAT
KALAY SÜLFAT
KALAY OKSİT
KROMİK ASİT
SODYUM DİKROMAT

TEMEL KİMYASALLAR

SODYUM Siyanür
POTASYUM Siyanür
AMONYUM Klorür
AMONYUM MOLİBDAT
AMONYUM PERSÜLFAT
AMONYUM RODANÜR
AMONYUM SÜLFAT
BARYUM Klorür
TRİSODYUM SİTRAT
SODYUM HİPOFOSFİT
TRİSODYUM FOSFAT
SELENYUM
SODYUM POTASYUM TARTARAT
SODYUM MOLİBDAT
POLİ ELEKTROLİT ANYONİK
POLİ ALÜMİNYUM Klorür
SODYUM TRİ POLİ FOSFAT
SODYUM NİTRİT
SODYUM SÜLFİR (ZİRNIK)
SODYUM GLUKONAT
POTASYUM PROFOSFAT (TETRA)
POTASYUM Klorür
HİDROJEN PEROKSİT
SODYUM METASİLİKAT
TİO ÜRE
SODYUM FOSFAT
SODYUM NİTRAT
SODYUM SÜLFAT
SODYUM SÜLFİT
SODYUM FLORÜR
TRİKLOR ETİLEN
METİLEN Klorit
HİPOKLORİT
BARYUM KARBONAT
SODYUM Klorit
KÖPÜK KESİCİ
SODYUM SÜLFİR
DEKOPAJ TUZU
SODYUM Bİ SÜLFAT
SODYUM BİKROMAT
POTASYUM BİKROMAT
SODYUM METABİSÜLFİT

ANOTLAR

NİKEL ANOT
HAS GÜMÜŞ ANOT PLAKA
BAKIR ANOT (ELEKTROLİT)
BAKIR ANOT (FOSFORLU)
ÇİNKO ANOT
SARI (PİRİNÇ) ANOT
KALAY ANOT
KURŞUN ANOT
PASLANMAZ ANOT 316
DEMİR ANOT

ASİT VE BAZ KİMYASALLAR

SÜLFÜRİK ASİT
HİDROKLORİK ASİT
FOSFORİK ASİT
BORİK ASİT
NİTRİK ASİT
HİDROFLORİK ASİT
KROMİK ASİT
TARTARİK ASİT
LACTID ACID
SALICYLIC ACID
ASETİK ASİT
FORMİK ASİT
OKSALİK ASİT
SİTRİK ASİT
SODYUM HİDROKSİT (KOSTİK (BONCUK))
POTASYUM HİDROKSİT (POTAS KOSTİK)
SIVI KOSTİK
SODYUM Bİ KARBONAT
KALSİYUM HİDROKSİT (SÖNMÜŞ KİREÇ)
AMONYAK
SODYUM KARBONAT
POTASYUM KARBONAT



EKİPMANLAR

“Kaplama Süreçlerinde Gücünüzü Artıran Ekipmanlar

Yüzey kaplama süreçlerinde başarı, kaliteli kimyasallar kadar doğru ekipmanlarla da sağlanır. Yıldızlar Kimya, yüksek teknolojiye sahip, dayanıklı ve kullanıcı dostu ekipmanlarıyla süreçlerinizi optimize eder. Kaplama tanklarından otomatik sistemlere, filtrasyon çözümlerinden laboratuvar cihazlarına kadar geniş ürün yelpazemizle verimliliği artırır ve kaliteyi bir üst seviyeye taşır.



ÜRÜN PORTFÖYÜMÜZ

Verimli süreçler, güçlü ekipmanlarla başlar.

Yüzey kaplama işlemlerinde kimyasallar kadar bu kimyasalları etkili şekilde kullanmanızı sağlayan ekipmanlar da önemlidir. Yıldızlar Kimya, modern teknolojiyle donatılmış, dayanıklı ve kullanımı kolay ekipmanlarıyla kaplama süreçlerinizi iyileştirir. Geniş ürün yelpazemiz, operasyonel hataları azaltırken, kalite ve verimliliği artırmanızı sağlar.



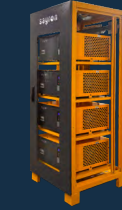
Filtreler

Filtreler, kaplama tanklarındaki kimyasalların temizliğini sağlayarak kaplama kalitesini artırır. Farklı boyut ve işlemlere uygun, dayanıklı malzemelerden üretilmiştir.



Kartuşlar

Kartuşlar, hassas filtrasyon sağlayarak tanklardaki kimyasalları temiz tutar. Uzun ömürlü ve yüksek kimyasal dirence sahip tasarımlarıyla dikkat çeker.



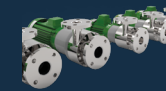
Redresörler

Redresörler, kaplama işlemlerinde gerekli doğru akımı sağlar. Enerji tasarruflu ve dayanıklı modeller, homojen kaplama için idealdir.



Titan Sepetler

Titan sepetler, anodizasyon işlemlerinde malzemelerin düzgün yerleşmesini sağlar. Hafif ve kimyasal dayanıklılığı yüksek yapısıyla uzun ömürlüdür.



Pompalar

Pompalar, tanklardaki kimyasalların dolaşımını sağlayarak homojenliği artırır. Yüksek kimyasal dirence sahip, güvenilir ürünlerdir.



Tamburlar

Tamburlar, küçük parçaların eşit şekilde kaplanmasını sağlar. Ergonomik ve dayanıklı tasarımıyla kaplama süreçlerinde kullanışlıdır.



Yıldızlar Kimya
Yüzey İşlem Teknolojileri A.Ş.

www.yildizlarkimya.com
info@yildizlarkimya.com
+90 (212) 537 97 73
+90 (531) 721 47 55
+90 (531) 721 47 66

Merkez Ofis

İkitelli OSB Mah. Galvanoteknik Sanayi
Sitesi Sosyal Tesis C Blok Kat:6
Başakşehir | İstanbul

İstanbul Depo

İkitelli OSB Mah. Galvanoteknik Sanayi
Sitesi Nikel Sok. E Blok No:9
Başakşehir | İstanbul

Ankara Depo

Ostim Mah. 1264 Sok. No:10
Yenimahalle | Ankara