



A-Z Kimyasal Listesi

Su Bazlı Boyalar ve Kaplamalar

ARMEX - Yüzey Temizleme, Boya Sökme, Restorasyon

Su Bazlı Boya Sökücüler

Fotografik Kimyasallar ve Solüsyonları Üretim Grubu

Robotik Teknolojiler

Laboratuvar ve ARGE Kimyasalları

Savunma Sanayine Yönelik Ürünler

Antifriz Katkıları

Korozyon İnhibitörleri

Fine Kimyasallar ve Organik Sentez Bölümü

Müşteri Sentezi ve Geliştirme

Formülasyonlar Bölümü

Korozyon Önleme ve Ağır Hizmet Kaplamaları

Isı Transfer Sıvıları

Buz Çözücü (De-Icing) Sıvılar

Buhar Fazı Korozyon Önleme (VCI) Ürünleri

Mühendislik Hizmetleri

Anahtar Teslimi Kimya Tesisleri Kurulumu

Su Bazlı Boyalar ve Kaplamalar

Uzay Teknolojisinde Kullanılan Su Bazlı Boyalar

Tek Aşamalı ve Her Yüzeyi Koruma Sistemi

- Gerçek anlamda su bazlı ve çevre dostudur.
- Avrupa Birliği ve ABD'nin mevcut tüm VOC (Volatile Organic Compounds) direktiflerini ve tehlikeli maddeler mevzuatlarını eksiksiz ve çok daha iyi değerlerle karşılar. Bu nedenle geleceğin boyama teknolojisidir.
- Toksik hiçbir kimyasal madde içermez.
- HAPs (Hazardous Air Pollutants) ve POPs (Persistent Organic Pollutants) içermez. CE ve RoHS (Restriction of Hazardous Substance) kullanımına da uygundur.
- Her yüzeye uygulanabilir. (PVC, alüminyum, galvaniz, cam, ahşap, beton v.b.)
- Dik yüzeylerde en az 10 yıl kullanılabilir.
- Su geçirmez ancak su buharı geçirgenliği mükemmeldir.
- Graffiti temizliği çok kolaydır, yüzeye tahribat vermez.
- Ultra parlak (High Gloss), yarı mat veya ultra mat uygulanabilir.
- Tuzlu su, seyreltik (%25) asitler ve bazlardan etkilenmez. Doğal koşullara mükemmel direnç gösterir. Korozyon dayanımı mükemmeldir.
- Uygulanan yüzeylerde -80°C ile +80°C arasındaki termal şoklarda bile yüzey ile birlikte büzülme ve genişleme özelliğine sahiptir.
- 200°C ye kadar yüksek sıcaklıkta ve -80°C ye kadar düşük sıcaklıkta devamlı kullanılabilir. İstenirse -170°C ye kadar düşük sıcaklığa dayanacak versiyonu da vardır.
- Uygulanması kolaydır (sprey, fırça, rulo)
- Gerçek metalik ve mikalı versiyonları vardır.
- Renk sınırı yoktur.
- Rötuşlanması son derece kolaydır ve iş belli etmez.
- Anti-fungal, Anti-Bakteriyel ve Anti-Mould özelliğine sahiptir.
- UV ışınlarından etkilenmez. Renk solmazlıkları mükemmeldir.
- Sadece musluk suyu ile inceltirir.
- Ekonomiktir (1 kg boya ile D45 ve D45-AMS ile 20 m² alüminyum boyanır).
- Yüzey hazırlığı kolaydır.
- Anti_statik özelliktedir.
- KİMETSAN PRIME TOP versiyonları direkt pas üzerine hiçbir işlem yapmaksızın uygulanır.

KİMETSAN SU BAZLI ASTD SERİSİ BOYALARI



Kimetsan su bazlı boya teknolojisinin en gelişmiş versiyonları olan nano teknolojik akrilik modifiye poliüretan, hibrid, poliüretan, gelişmiş akrilik, ultra hızlı oksijen reaksiyonlu poliüretan ve bunların versiyonları olan KİMETSAN PRIME TOP boyaları halen dünyada bilinen en gelişmiş su bazlı boyalardır. Özellikle D45 ve D45 AMS Boyaları ve reçineleri çok düşük VOC (Reçinede en fazla 90 g/l ve boyalarda en fazla 60 g/l) sahip olmaları nedeniyle geleceğin endüstriyel su bazlı boya teknolojisi olarak gösterilmektedir. Bu nedenle her iki ürün halen P2 projesi çerçevesinde NASA tarafınca da kullanılmaktadır. D70, D88 ve D100 deki VOC miktarları bu değerlerin çok altındadır. Özellikle D88 deki VOC nin yaklaşık 10 g/l olduğunu belirtmek şirketimizin bu konuya ne kadar önem verdiğini özetlemeye yeterlidir. Bu kadar düşük VOC ile birlikte hiçbir HAPs ve POPs ürün içermez. Amaç insana ve çevreye en az zarar veren sistemlerin kullanımını yaygınlaştırmaktır.

- **KİMETSAN AST D45:** Nano Enkapsülasyon Su Bazlı Çift Komponentli Akrilik Modifiye Poliüretan Boyaları
- **KİMETSAN AST D45-AMS:** Nano Enkapsülasyon Su Bazlı Çift Komponentli Akrilik Modifiye Poliüretan Uzay Endüstrisi Boyaları
- **KİMETSAN AST D65:** Nano Teknolojik Su Bazlı Tek Komponentli Poliüretan Boyaları
- **KİMETSAN AST D70:** Nano Teknolojik Su Bazlı Çift Komponentli Hibrid Sertleştirilmiş Yüzey Boyaları
- **KİMETSAN AST D88:** Gelişmiş Nano Teknolojik Su Bazlı Ultra Düşük VOC Poliüretan Boyaları
- **KİMETSAN AST D100:** Nano Teknolojik Su Bazlı Çift Komponentli Hibrid Ultra Esnek Boyaları
- **KİMETSAN AST D18:** Gelişmiş Akrilik Ko-Polimer Boyaları
- **KİMETSAN AST D21:** Gelişmiş Akrilik Ko-Polimer Boyaları

ABD, Avrupa Topluluğu (1999/13/EC ve 2004/42/EC ana direktifleri) ve diğer gelişmiş ülkelerin VOC (uçucu organik maddeler) limitlerine getirmiş oldukları yasal zorunluluklar nedeniyle solvent bazlı boyalarda ve incelticilerde (tiner) ortaya çıkan büyük teknolojik ve uygulama problemleri yüksek katı içerikli solvent bazlı boyalar, su bazlı boyalar, elektrostatik boyalarla aşılımaya çalışılmaktadır. Elektrostatik boyamadaki fırın ölçüleriyle limitlenen uygulamalara ilaveten ikinci komponentlerin genelde yüksek sağlık riskleri taşıması ve bu konudaki ciddi uyarılar nedeniyle bu uygulama çok dar bir alanda çözüm sunabilmektedir. Özellikle alüminyum yüzeyler üzerine uygulanabilmesi için gerekli krom pasivasyon işlemi nedeniyle ciddi yasal zorlamalara maruz kalmaktadır. Krom dışı pasivasyonlar hem sistemi pahalı yapmakta hem de uygulanabilirliğine limitasyonlar getirmektedir. Yüksek katı içerikli solvent bazlı boyaların uygulanabilme problemleri yanı sıra fiziki ve kimyasal dayanımlarının azlığı sorunun çözümü için su bazlı boyalara yönelmeye neden olmuştur. Bu nedenle, tüm boya üreticileri su bazlı boyalar konusunda çok ciddi teknolojik çalışmalar yapmaktadırlar. Üreticileri su bazlı boyalar konusunda çok ciddi teknolojik çalışmalar yapmaktadırlar. 1987 den beri dünyada bilinen en gelişmiş su bazlı boyalar KİMETSAN Boya ve Yüzey Koruma Grubunca üretilmektedir. Yüksek performanslı su bazlı boya ihtiyacı akrilik modifiye poliüretan, ultra hızlı oksijen aktivasyonlu poliüretan, hibrid boyalarla büyük oranda çözülmüştür. Bu su bazlı boyaların performansları solvent esaslı boyaları aratmayacak düzeyde olup hatta birçok konuda daha yüksek performansla sahiptirler. Su bazlı roket boyaları, uçak ve radom boyaları, astarsız alüminyum boyaları, PVC boyaları, galvaniz boyaları, uçak hücum kenarı boyaları, pas üzerine direkt uygulanan prime top boyaları, askeri kamuflaj (ultra mat UV / görünür alan / IRR-IRA / Radar Absorblayıcı RAC boyaları) dünyada ilk olarak KİMETSAN teknolojisi ile üretilmiştir. Bu su bazlı boyaların askeri alanlarda kullanımları da onaylanmıştır. Özellikle su bazlı Infra Red-IR boyaları, RAC (Radar Absorbing Coating), kamuflaj boyaları ve EM boyaları askeri uygulamalar için sektördeki ihtiyaca çok geniş çözümler getirmiştir.

ABD ve Avrupa Topluluğunda limitlenen solvent bazlı boyalara alternatif olarak, KİMETSAN Boya Grubu sektörde, su bazlı boya teknolojisiyle ilkleri üretmeye devam etmektedir.

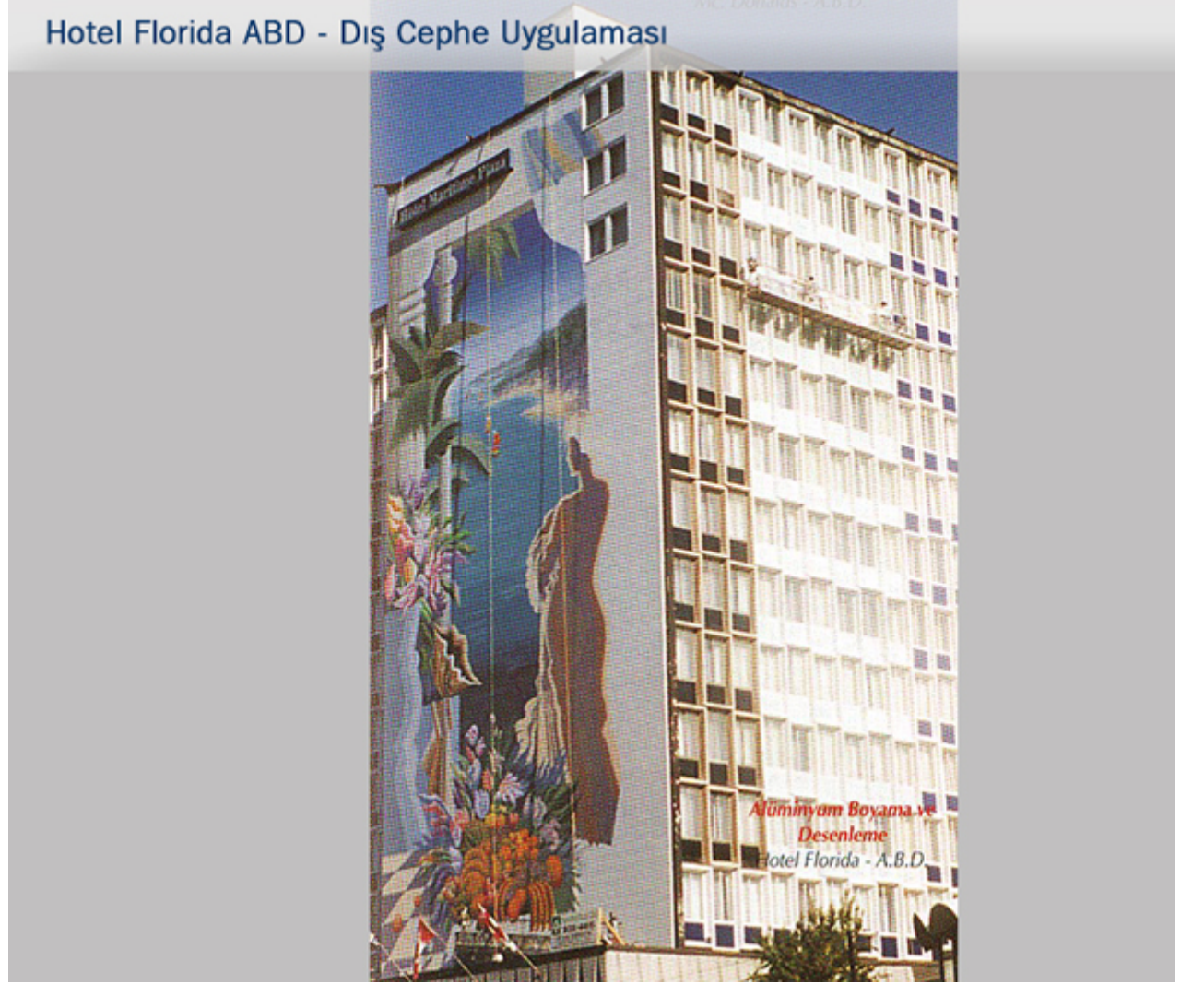
KULLANIM ALANLARI

- KİMETSAN AST D boyaları gerçek anlamda su bazlı ürünler olarak zararsızdır, emniyetlidir ve kullanımları kolaydır.
- KİMETSAN AST D45, D45-AMS, D65, D70, D88 ve D100 boyaları iç ve dış yüzeylerde kolayca uygulanır ve istenirse şeffaf olarak da tatbik edilebilir. Uygulanan yüzeyin desenlerini olduğu gibi gösterir. Betondaki klorinasyon, karbonizasyon ve kükürt dioksitten oluşabilecek bozulmaları tamamen önler.
- KİMETSAN AST D45, D45-AMS, D65, D70, D88 ve D100 boyaları, alaşımları, bakır, piring, bronz, alüminyum (kapı, pencere, levha vb.) PVC (kapı-pencere vb.) galvaniz, cam, paslanmaz çelik, fiberglas, tuğla, kiremit, beton, mermer, mozaik, alçı, fayans, trafik levhaları, araç perdeleri / brandalar, cami kubbeleri, ahşap, sac, deri, kumaş gibi malzemeler üzerinde uygulanabilir. Uçak, otomotiv, uçak radom, lançer, roket v.b. kullanımları uygulama boyutlarındaki limitsizliğin ölçüleridir. Alçı dış cephe, fabrikalar, askeri tesisler, hastaneler, eski eserler, fibre beton yüzeyler, paslı veya yeni elektrik direkleri, yüksek binalar, oteller, soğuk hava depoları mimari ve endüstriyel kullanımın tipik örnekleridir.
- 1 kg KİMETSAN AST D45, D45-AMS, D65, D70, D88 ve D100 ile alüminyum yüzeylerde 20 m² boyanabilir. Uygulaması yapılabilir. Bu da sistemin hafifliği ve ekonomikliği konusunda iyi bir indikasyondur.
- Eski ve yeni PVC ve alüminyumlar, boyanması olanaksız denilen malzemeler, astarsız olarak yerinde fabrika bitiş kalitesinde düz veya desenli boyanabilir.
- Su bazlı olmalarına rağmen tüm uygulamalarda 3-4 dakika sonra (25C de) elle dokunabilecek kadar 10-15 dakika sonra da elle tutulabilecek kadar kurur. Özellikle D45 ve D45-AMS de 25°C de alüminyum üzerine yapılan uygulama 5 dakika sonra bükme testinden geçer.

BOYA ÇEŞİTLERİ

MİMARİ BOYALAR (İç-Dış Cephe):

KİMETSAN AST D17, D18, D21, D45, D45-AMS, D65, D70, D88 ve D100 tüm iç ve dış cephelerde kullanılır. 24.000 düz renk 2000 metalik ve binlerce desenleme imkanıyla her yüzey dekoratif/uyumlu boyanabilir. Boyalar nefes aldığı için tavanlar, alçı ve ahşap gibi geleneksel malzemelerin tümü de kolayca boyanır. Cam üzerine atılan şeffaf ve opak birçok versiyonu vardır. Çok katlı binalarda yangın emniyeti nedeniyle tercih edilmektedir. Renk solmazlıkları mükemmeldir. Ultra mat ve ultra parlak versiyonları vardır. Dış yüzeylerde kirler yağmurla kendiliğinden temizlenir. Yüzeyler yıkanabilir veya silinebilir. Özellikle D45ve D45-AMS Antigraffiti özellikleriyle de kullanıcıya geniş özellikli uygulamalar sağlar.



ENDÜSTRİYEL BOYALAR:

KİMETSAN PRIME TOP D17, D18, D45, D45-AMS, D65, D70 ve D100 boyaları dünyada bilinen en gelişmiş ilk ve son kat bir arada endüstriyel su bazlı boyalardır. Yapısındaki molywhite nedeniyle pasla reaksiyona girerek pası durdurur. Boyaya 25°C de 3 dakikada dokunulabilir. Yüzey hazırlama son derece kolaydır. Direkt pasın üzerine atılır. KİMETSAN PRIME TOP'ların her türlü renk çeşidi mevcuttur. Bu teknoloji hem paslı hem de yeni veya kısmen paslı veya galvanizli her türlü yüzeyde uygulanır.

ASKERİ BOYALAR:

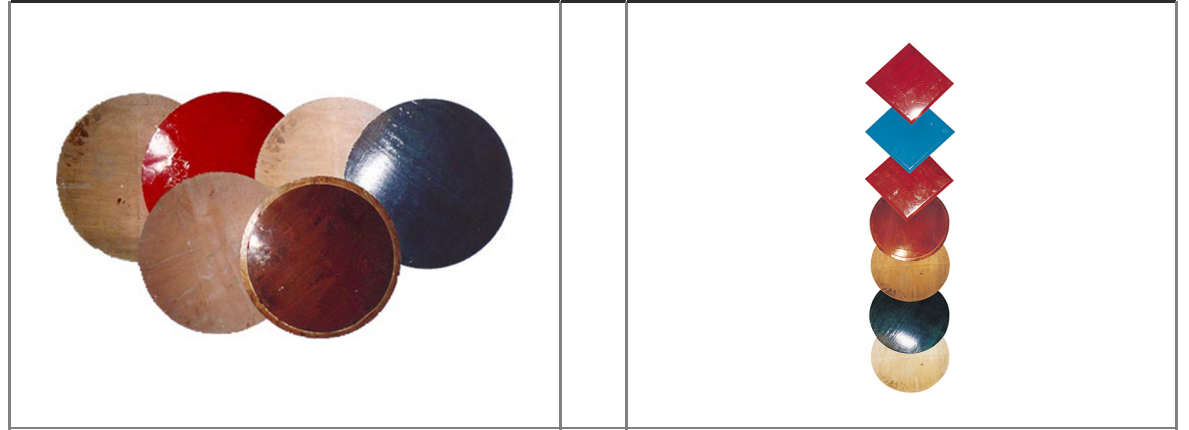
KİMETSAN AST D17, D18, D45, D45-AMS, D70 ve D100 boyalarının askeri ve milli stok numaraları mevcuttur. (NATO Military Stock Numbers) ultra mat veya ultra parlak versiyonlarıyla her türlü kamuflaj boyaları yapılabilir. Askeri ve sivil uçaklar, askeri teçhizatlar, mühimmat, roket, silah, jet ve nakliye uçakları, askeri depolar, binalar, radomlar boyanabilir. Dünyada onay almış ilk ve tek uçak radomu ve roket boyalarıdır. Türk Hava Kuvvetleri, Türk Deniz Kuvvetleri, Türk Kara Kuvvetleri, NASA-Kennedy Space Center, Roketsan, MKE, Barış Elektronik, TÜBİTAK SAGE, Aselsan, Aqua Surface International – İngiltere, Aquasurtech – ABD, Aquasurtech – Kanada, Aquasurtech – G. Afrika, Aquasurtech – Y. Zelanda, Dr. Siding – ABD kullanıcılardan bazılarıdır.

Kimetsan Su Bazlı Uçak Boyaları (C160)



AHŞAP BOYALAR:

KİMETSAN AST D17, D18, D45, D45-AMS, D70, D88 ve D100 boyaları ultra mat veya ultra parlak, şeffaf veya renkli olarak uygulanır. Sunta, MDF gibi malzemelerin üzerinde kaplama yapılmaksızın ahşap desenler de verilebilir. Su buhar geçirgenlikleri mükemmel olduğu için ahşap malzemeler bükülme yapmazlar. Ayrıca yerinde boyama ve tamirat mümkündür. Renk sorunu yoktur.



ALÜMİNYUM, PVC ve GALVANİZ BOYALAR:

KİMETSAN AST D45, D45-AMS, D70, D88 ve D100 ile şimdiye değin boyanamaz denilen bu malzemeleri yerinde veya fabrikada astarsız boyamak mümkün hale gelmiştir. Üstelik renk (düz veya metalik) ve mat-parlak uygulama problemi yaşamadan istenirse malzemelere ahşap deseni veya istenilen herhangi bir deseni vermek mümkündür. D45 serisi halen konusunda dünyada en başarılı olmuş tek su bazlı sistemlerdir. Halen birçok gelişmiş ülkede kullanılmaktadır. Çok basit yüzey hazırlama teknik ve çok hızlı uygulama yöntemleri birleştiği için dünyada hızlı tercih edilen boyalar sınıfına girmişlerdir.



ANTİMİKROBİYEL BOYALAR (NANOGÜMÜŞ ESASLI)

(Hastane, Ameliyathane, Yoğun Bakım Odaları, Okul, Geniş ve Yoğun Kullanımlı Genel Sivil ve Askeri Amaçlı Odalar):

KİMETSAN D17, D18, D45, D45-AMS ve D100 boyları gerçek anlamda nefes alan, anti statik, anti mikrobiyel, anti graffiti, kir tutmayan boyalardır. Yüzey dezenfektanlarla silinebildiği için mükemmel hijyenik ortam sağlar. Kokusuz olması nedeniyle boyanan bölümler hemen hizmete açılabilir. Boyalarda toksik hiçbir malzeme yoktur. Özellikle Ag/Ag⁺ nanotek (20 nm tane büyüklükteki Ag metal) esaslı D45, D45-AMS ve D100 boyları çok geniş spektrumlu anti mould, anti bakteriyel, antiviral, anti fungal özellikleriyle birlikte her türlü anti mikrobiyel sistemlerle de silinebildiği için de mikrobiyel direnç oluşması olmaksızın çok uzun sürelerle kullanılabilir. Okul sınıfları, ofisler, alış veriş merkezleri, koğuşlar, sığınaklar, deniz altılar vs genel kullanım için tipik örneklerdir.



GIDA TESİSLERİ ÖZEL BOYALARI ve YER KAPLAMALARI:

Gıdayla temasında problem yoktur. Soğuk hava depolarında kullanılabilir. İlaç-gıda işleme ve hazırlama tesislerinde kullanımı onaylanmıştır.

ÇOK AMAÇLI ELASTİK MACUN:

KİMETSAN D17, D18, D45, D45-AMS, D65, D70, D88 ve D100 macunları ahşap, beton yüzeyler, mermer, hava alanları pist ve park sahaları, çatlak ve derz onarımı, alçı, fibre beton, metal yüzeyler ve buna benzer uygulamalarda kullanılır. Aynı zamanda mükemmel yapışma özelliğinden dolayı dolgu macunu olarak da kullanılabilir.

BETON YÜZEY KORUYUCULARI:

KİMETSAN D17, D18, D45, D45-AMS, D65, D70, D88 ve D100 koruyucuları beton yüzeylerin kılcal çatlak onarımı, park sahaları, pist betonları (hava alanları, endüstriyel tesisler) korozyon (asit yağmurları) ve erozyona (rüzgar ve sürtünme) karşı korunmasında kullanılır. Koruyucu film çok ince olduğu için pistlerde kayma problemine neden olmaz.

ESKİ ESER KORUYUCULARI ve RESTORASYON KİTLERİ:

KİMETSAN D45, D45-AMS, D70, D88 ve D100 polimerleri nanometre mertebesinde küçük kürelerden oluştuğu ve ultra mat veya yüksek parlaklıkta üretildiğinden şeffaf veya renkli şeffaf olarak doğrudan her yüzeye (taş, mermer, seramik, alçı, özel sıva, kil, pirinç, bakır, çinko, kurşun vb.) uygulanabilir. Desen ve sınırsız renk kitleriyle istenilen tamirler yapıp korumaya alınabilir. Armex yüzey temizleme teknolojisine tam uyumludur. Halen Türkiye ve dünyanın prestijli binaları ve eserleri bu ürünlerle koruma altına alınmaktadır.

BUNLARIN DIŞINDA;

- YÜKSEK PERFORMANSLI TERMOKROMİK, İLETKEN, YALITKAN, ULTRA ESNEK, LÜMİNESANS, YANGINA DAYANIKLI vs ÖZELLİKLİ ÖZEL BOYALAR ve KORUMA SİSTEMLERİNE İHTİYACINIZ VARSA,
- YÜKSEK PERFORMANS GEREKTİREN BOYALARA İHTİYACINIZ VARSA,
- BOYANMASI ZOR ÜRÜNLERİNİZ VARSA,
- CE ve ROHs UYGULAMALRINDA BOYA VEYA BOYA SÖKÜCÜ SORUNUNUZ VARSA,
- EN SON AVRUPA BİRLİĞİ VOC (VOLATILE ORGANICS COMPOUNDS) DİREKTİFLERİYLE SORUNUNUZ VARSA,
- ÇEVREYE UYUMLU, ZEHİRLİ ÜRÜN, HAPs ve POPs İÇERMEYEN BOYALARA İHTİYACINIZ VARSA,
- İNSANA VE ÇEVREYE DAHA AZ ZARARLI ÜRÜNLER GELİŞTİRMEK İSTİYORSANIZ,

BUNLARIN TAMAMINI CEVAPLAYABİLECEK ÜRÜNLERE VE TEKNOLOJİK ALT YAPIYA SAHİBİZ. LÜTFEN TEKNİK BÖLÜMÜMÜZLE GÖRÜŞÜNÜZ.



Firmamız

Tek Kaynaktan Komple Çözüm: Kimetsan

Tarihçe

Vizyonumuz ve Misyonumuz

Politikalarımız

Belgelerimiz

NATO ve Askeri Tesis Güvenlik Belgeleri

MSB Onaylı Tedarikçi Belgeleri

Tescilli Markalarımız

Kurumsal Sorumluluk

Kurumsal Sorumluluk

REACH Mevzuatına Uyumluluk

İş Sağlığı ve Güvenliği Politikamız

Üçlü Sorumluluk Taahhüdü



Eğitim Etkinlikleri

Sivil Toplum Örgütlerine Üyeliklerimiz

İnovasyon

İnovasyon

Araştırma ve Geliştirme (Ar-Ge) Çalışmaları

Üretim Kabiliyetleri

Laboratuvar Kabiliyetleri

Ürünler ve Hizmetler

A-Z Kimyasal Listesi

Su Bazlı Boyalar ve Kaplamalar

ARMEX - Yüzey Temizleme, Boya Sökme, Restorasyon

Su Bazlı Boya Sökücüler

Fotografik Kimyasallar ve Solüsyonları Üretim Grubu

Robotik Teknolojiler

Laboratuvar ve ARGE Kimyasalları

Savunma Sanayine Yönelik Ürünler

Antifriz Katkıları

Korozyon İnhibitörleri

Fine Kimyasallar ve Organik Sentez Bölümü

Müşteri Sentezi ve Geliştirme

Formülasyonlar Bölümü

Korozyon Önleme ve Ağır Hizmet Kaplamaları

Isı Transfer Sıvıları

Buz Çözücü (De-Icing) Sıvılar

Buhar Fazı Korozyon Önleme (VCI) Ürünleri

Mühendislik Hizmetleri

Anahtar Teslimi Kimya Tesisleri Kurulumu

Sektörler

İletişim

KİMETSAN KİMYA MADEN METALURJİ ENDÜSTRİLERİ, İÇ ve DIŞ TİCARET, MÜŞAVİRLİK, MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ

Merkez:

Adres: Muhsin Yazıcıoğlu Cad. No:61 Akman Plaza Kat:23 Çankaya 06530 ANKARA/TÜRKİYE

Tel: +90(312) 417 49 77 - 418 23 91 (pbx)

Fax: +90(312) 418 56 17

E-mail: kimetsan@kimetsan.com

Pazarlama Birimi: pazarlama@kimetsan.com

Satış Birimi: siparis@kimetsan.com

Muhasebe Birimi: muhasebe@kimetsan.com

İrtibat Ofisi:

Adres: Şehit Adem Yavuz Sokak No:11/5 Kızılay, Çankaya 06440 ANKARA / TÜRKİYE

Tel: +90(312) 417 95 03

Fax: +90(312) 419 48 59

E-mail: kimetsankizilay@kimetsan.com

Üretim ve Araştırma Merkezi:

Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi, Altınordu Cad. No:14 Sincan 06935 ANKARA / TÜRKİYE

Tel: +90(312) 267 06 15 - 267 06 16

Fax: +90(312) 267 06 17

E-mail: kimetsanfabrika@kimetsan.com

