



Yüzey Kaplama Teknolojileri

E-KATALOG

ALKALİ ÇİNKO KAPLAMA

Endüstriyel uygulamalarda kullanılacak metal parça yüzeylerinde sağladığı maksimum korozyon direnci, geniş akım yoğunluğunda parlak çinko kaplama ve diğer kaplama süreçlerine göre ekonomik olması sebebi ile Alkali Çinko Kaplamaya olan talep sürekli olarak artmaktadır. Tesisimiz otomotiv ve genel bağlantı elemanları endüstrisinin bu talebine Alkali Çinko Askı Kaplama ile günde 40 ton, Alkali Çinko Dolap Kaplama seçeneği ile ise günde 35 ton kapasite ile karşılık vermektedir. Çevreci temiz yüzeyler elde edilmesine yarayan bu sistemler suda tehlikeli olacak güçlü kompleks maddeler içermez, siyanürsüzdür. Kaplama kalınlığı dağılımı formülasyonu sayesinde yüzeylerde %100 homojen kaplama sağlanmaktadır. Karmaşık şekilli parçalarda oluşabilecek doluluk ve tortu gibi problemler ve blistering(kabarcıklanma) burada görülmez. Ayrıca metal yüzeyde var ise çatlakları ve gözenekleri mükemmel bir şekilde kaplar. Verimli ve uzun ömürlü güvenilir korozyon koruması için çinko kaplamanın üzerine uygulanabilecek çeşitli Lak ve Pasivasyon seçeneklerimiz de hizmetinize sunulmaktadır. Yapılan her çalışmamız laboratuvarlarımızda sürekli olarak analiz edilmekte ve kayıt altına alınmaktadır.



- Lak Çeşitleri
- Cr⁺³ Pasivasyon Çeşitleri
- Alkali Çinko Kaplama
- Hammadde



ALKALİ ÇİNKO NİKEL KAPLAMA

Alkali Çinko Nikel Kaplama yüksek sıcaklıkta çalışan parçalar için mükemmel yapışma ve yüksek korozyon direnci sağlar. Özellikle kırmızı pasa karşı en yüksek korozyon korumasını sağlar. Diğer çinko-alaşımli kaplamalara göre en yüksek aşınma direncini gösterir. Sertleştirilmiş çeliklerde kullanıma elverişlidirler. Tüm yüzeylerde homojen kaplama kalınlığına ulaşılmasını sağlar. Siyanürsüz olması ile çevreye duyarlı kaplamadır. Çinkosan yüzey kaplama dolap tesislerimizde %12-15 Nikel oranı ile otomotiv standartlarına da uygun olan bu kaplamayı günde/12 Ton ile gerçekleştirmekteyiz. Verimli ve uzun ömürlü güvenilir korozyon koruması için çinko nikel kaplamanın üzerine uygulanabilecek çeşitli Lak ve Pasivasyon seçeneklerimiz de hizmetinize sunulmaktadır. Yapılan her çalışmamız laboratuvarlarımızda sürekli olarak analiz edilmekte ve kayıt altına alınmaktadır.



- Lak Çeşitleri
- Cr⁺³ Pasivasyon Çeşitleri
- Alkali Çinko Nikel Kaplama
- Hammadde



ALKALİ ÇİNKO DEMİR KAPLAMA

Alkali Çinko Demir Kaplama dünyada sanayi sektöründe kullanılan ve talebi fazlaca olan verimliliği yüksek ve uygulaması kolay bir süreçtir. Çinko demir alaşımı, kalitesi ile mükemmel korozyon koruması ve pürüzsüz yüzey kaplama kalınlığı sağlamaktadır. Uygulama prosesi siyanürsüz olması sayesinde çevreye duyarlıdır ve diğer çinko alaşım kaplamalara kıyasla atık su arıtma daha kolaydır. Otomotiv parçalarında ve karmaşık şekilli parçalarda mükemmel kaplama kalınlığı, siyah ve gri renkte yüksek korozyon koruması sağlar. Alkali Çinko Demir Dolap Kaplama günde 20 ton kapasite ile tesisimizde uygulanmaktadır. Verimli ve uzun ömürlü güvenilir korozyon koruması için çinko demir kaplamanın üzerine uygulanabilecek çeşitli Lak ve Pasivasyon seçeneklerimiz de hizmetinize sunulmaktadır. Yapılan her çalışmamız laboratuvarlarımızda sürekli olarak analiz edilmekte ve kayıt altına alınmaktadır.



- Lak Çeşitleri
- Cr⁺³ Pasivasyon Çeşitleri
- Alkali Çinko Demir Kaplama
- Hammadde

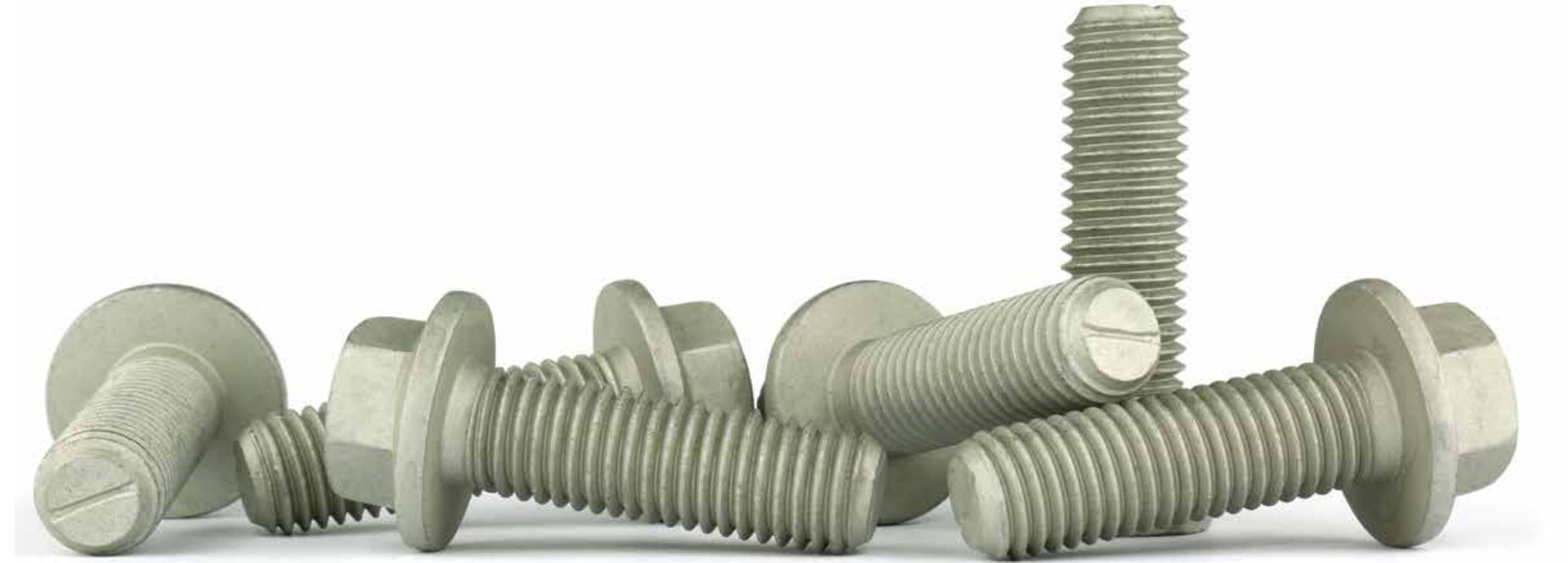


MAGNI

Magni 565 çinko bakımından zengin inorganik base coat ile alüminyum bakımından zengin organik top coattan oluşan krom içermeyen iki katlı kaplamadır. İki katlı kaplama sistemi, otomotiv yakıtları ve sıvılarına karşı direnç göstermesi için formüle edilmiştir. Bu formül bağlantı elemanları endüstrisinde mükemmel bimetal korozyon direnci, boyanabilirlik, RoHS, WEEE ve ELV çevre yönetmeliklerine uyum ve düşük maliyet sunar. Magni 565 önde gelen global otomotiv üreticilerinin tercih ettiği bağlantı elemanları kaplamasıdır. Çinkosan, Magni Kaplamanın Türkiye temsilcisidir. Magni 565 ile günde/50 Ton üretim gerçekleştirmektedir.



Top Coat (5-8 micron)
Base Coat (8-10 micron)
Hammadde



ÇİNKO FOSFAT KAPLAMA

Çinko fosfat kaplama, korozyona karşı oldukça kısa süreli bir koruma sağlamasına karşın yağlama veya boya işlemleri için mükemmel bir altyapı sağlayan kaplama çeşididir. Demir, çelik ve galvaniz kaplı parçalar ve boya için elverişli yüzey sağlama amacıyla uygulanan çinko fosfat kaplama, üzerine uygulanan yağlarla koruyucu özellik kazanır. Boyanın fiziksel özelliklerine olumlu katkıda bulunur. Darbe direncini ve esnekliğini artırır. Otomotiv, elektronik, beyaz eşya, makine imalatı, boru, tel, çeşitli el aletleri endüstrilerinde tercih edilir. Korozif şartlar altında kullanılan parçalar için toz boya ve kataforez kaplama öncesinde kullanılan en uygun kaplama şeklidir. İç ortamda kullanılan ürünler için de korozyon direnci istenirse kullanılabilir. Kaplama sürecine bağlı olarak açık gri veya koyu gri renkte olabilir. Bu kaplama türü ayrıca boya öncesi uygulandığında boya kalitesini %90'lara varan oradan arttırmaktadır. Bunun sebebi ise çinko fosfat kaplama sonrası malzemenin yüzeyinde pütürlü bir tabaka oluşur. Boyama işlemi sırasında malzeme yüzeyinin pütürleri arasına boya dolmaya başlar ve daha iyi bir yağışma sağlanır. Boya kuruduktan sonra yüzey hiçbir kesici aletle veya herhangi bir etki ile çizilmez. Tesisimizde günde 10 ton kapasite ile Çinko Fosfat Kaplama uygulamaları yapılmaktadır.



Koruyucu Yağ
Pasivasyon
Çinko Fosfat
Hammadde



MOLYKOTE

Molykote marka yağlayıcı ürünler otomotiv endüstrisindeki yağlayıcı problemlerini ortadan kaldırmak için geliştirilmiştir. Diğer yağlayıcı maddelere göre uygulamada ekonomik koşul ve ürün kullanım süresinde uzun ömürlülük, toz, kir ve nemden etkilenmeyen, kuru ve temiz yağlama, eskime, buharlaşma ve oksidasyona karşı ömür boyu kullanım, galvaniz gibi yüzey işlemi olmayan yüzeylerde pas karşı koruma, metal ve plastik olmayan, yanmaz koruma, kontrollü kaplama kalınlığı sağlar. Kaplama tüm yüzey pürüzlülüğünü kapsar ve metal-metal, metal-plastik veya plastik-plastik için sürtünmeyi aşırı yük ve çalışma koşullarında optimize eder, metal yüzeylerde çevre koşullarına karşı üstün koruma sağlar. Molykote kimyasalları, reçine ve solvent karışımından oluşmaktadır ve bu karışımda dağılmış katı yağ parçacıkları bulunmaktadır. Bunlar MoS₂ (molybdenum disulfide), grafit veya PTFE katı yağlardır. Her bir kimyasal, sektörün çeşitli kaplama gereksinimlerine hizmet etmesi amacıyla bu yağların konsantrasyonlarına göre özelleştirilmiştir. Çinkosan, Molykote Kaplamanın Türkiye temsilcisidir. Molykote® 3400A ve Molykote® D-708 kimyasalları ile hizmet vermektedir.

Molykote 3400A Anti-Sürtünme Kaplama otomotiv, inşaat ve tarım ekipmanları uygulamaları için korozyon önleyici olarak kullanılan bir katı ve kuru yağlayıcı maddedir. Aynı zamanda kirli ortamlarda, düşük hızlarda, yüksek yükler ve yeniden ekipmanlara maruz uygulamalar için yağlayıcı olarak kullanılır. Molykote 3400A mükemmel yağlama, mükemmel korozyon koruma, iyi solvent direnci, yüksek yük taşıma kapasitesi, metale mükemmel yapışma, düşük sürtünme katsayısı, yağ ve yakıt karşı yüksek direnç özelliklerindedir. Bu ürün, araba kilit mekanizmaları, kilit parçaları, kapı menteşeleri gibi parçalarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Molykote D-708 Anti-Sürtünme Kaplama düşük ve orta yüklerde plastik/metal ve metal/metal birleşimleri korozyondan korumak için kullanılan bir sıvı ve kuru yağlayıcı maddedir. Bu gelişmiş malzeme aşınmaya karşı mükemmel bir koruma ve düşük bir sürtünme katsayısına sahiptir. Bu ürün, ayrıca, emniyet kemeri parçaları, kapı kilit mekanizmaları ve kapı parçaları, disk fren yayları, yaylar, menteşeler, civatalar, pimler ve pullar gibi otomotiv uygulamaları için uygundur.



ZİNTEK

Zintek kaplamalar yüksek oranda çinko ve alüminyum içeren lamelli mikro yapılara sahip ve akımsız olarak metal yüzey üzerine kaplanan korozyona karşı katodik koruma sağlayan tabakalardır. Katodik koruma sağlayarak korozif ortamda kendini feda eder. Zintek kaplama Yüksek korozyon dayanımı sağlar.Üstüne yapılan akımsız kaplamalarla performansları artırılabilir. Sertleştirilmiş çeliklerde kullanıma çok elverişlidir. Elektro galvaniz 800 MPa dan yüksek çekme dayanımına sahip çeliklerde hidrojen gevrekliği ve bunun sonucunda da gerilim korozyonu riski oluşturmaktadır. Zintek kaplamalar akımsız bir kaplama yöntemine sahip olduğu ve ön işlemler esnasında asit ile temas etmediğinden dolayı hidrojen gevrekliği riski bulunmamaktadır. Katodik koruma sağlayan elektroliz ile çinko ve çinko alaşım kaplamaların hidrojen gevrekliği riskinden dolayı onlara alternatif olarak tercih edilmektedir. Hidrojen gevrekliği riski olmadığından dolayı hidrojen atomunun içerisine çok kolay girerek beklenmedik kırıklar oluşturduğu yüksek sertliğe sahip çeliklerde güvenle kullanılabilir. Elektroliz ile kaplama sonrası hidrojen gevrekliğinin alınması için uygulanan ısıtma adımlarına gerek yoktur. Ekstra ısıtma işlem maliyeti bulunmaz. Yüzeye farklı sürtünme katsayıları ve farklı renkler kazandırılabilir. Atık su üretmez. RoHS, WEEE, EU gibi yeni çevre yönetmeliklerine uygun ve doğaya saygılı proseslerdir. Çinkosan, Zintek Kaplamanın Türkiye temsilcisidir. Zintek 200 ve Zintek 300B kaplamalarıyla günde/50 Ton üretim gerçekleştirmektedir.

ZİNTEK 200

Zintek 200 Almanya ATOTECH firmasının ürünü olup zinc flake kaplama kimyasalıdır. Gri renge sahip base coattur. Firmamız bünyesinde base coat olarak uygulanan Zintek 200 üzerine uygulanan top coatlar ile istenen sürtünme katsayısı aralığı ve 1000 saatleri geçen kırmızı pas dayanımı sağlanabilmektedir.

ZİNTEK 300B

Zintek 300 B Almanya ATOTECH firmasının ürünü olup zinc flake kaplama kimyasalıdır. Siyah renge sahip base coattur. Mevcut proseslerde uygulanmakta olan gümüş renk base coat üzerine uygulanan siyah top coat ile siyah renk elde edilmektedir. Darbeler, sürtünmeler neticesinde altta olan gümüş renk –base coat- gözükmemektedir. Bu sorunu ortadan kaldırmak için geliştirilmiş olan prosesimiz ile hem korozyon dayanımı hem de homojen siyah tabaklar elde edebilmekteyiz.

İNORGANİK TOP COATS

Zintek Top: Mineral top coat. Cr ihtiva etmez. Su bazlıdır. Reaktifdir. Korozyon dayanımını ve mekanik özellikleri artırır. Tabaka kalınlığı incedir(0,5 – 1µm). Ayrıca lubrikant içeriği olan inorganik lak uygulamamız ile istenen sürtünme katsayısı aralığını elde edebilmekteyiz; Zintek Top LV → 0,09 – 0,15 Zintek Top LF → 0,12 – 0,18 v.b lak uygulamamız bulunmaktadır.

ORGANİK TOP COATS

Techseal Silwer WL : Organik gümüş renk top coat. Cr (VI) ihtiva etmez. Su bazlıdır. Kimyasal dayanımı artırır. Techseal Black SL: Organik siyah renk top coat. Cr (VI) ihtiva etmez. Solvent bazlıdır. Kimyasal dayanımı artırır. Tüm uygulamamızı İspanya dan alınmış olan ZT 16 PLANETARY SYSTEM makinesinde gerçekleştirmekteyiz ve bu uygulama sayesinde sektörde hata olarak kabul edilen imbus ve tork içi doluluğu, dış arası birikmesi gibi sorunların önüne geçebilmekteyiz.



Top Coat Çeşitleri

Base Coat Gri (Zintek 200)

Hammadde



Top Coat Çeşitleri

Base Coat Siyah (Zintek 300B)

Hammadde



İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ



İkitelli Organize Sanayi Bölgesi, Galvano Teknik
Sanayi Sitesi, Galvano İş Merkezi Kat:7 Başakşehir/
İSTANBUL



Tel: 0212 549 16 21 (pbx)



Fax: 0212 549 13 97



www.cinkosan.com



info@cinkosan.com