

Donatı elikleri İçin Üstün Korozyon Koruması

ÖZENTİLE SEÇİLMİŞ TANECİKLER



BPCOAT ID SHIELD

www.bpc.com.tr

BPCOAT ID SHIELD Serisi

Donatı Çelikleri İçin Üstün Korozyon Koruması

Üstün Koruma Daha Güçlü Donatı!

BPC Kimya olarak, ürünlerimizin dayanıklılığı, gelişmiş performansı ve sürdürülebilirliği ile değer yaratmaya kararlıyız. Bu nedenle yeni projelerle, uzun süren arge çalışmaları ve ürün geliştirmeleri yapmaktayız.

BPC Kimya olarak, betonarme yapıların ve altyapı projelerinin uzun yıllar boyunca dayanımını koruyabilmesi için yüksek performanslı koruma sistemlerine ihtiyaç duyduğunuz bilincindeyiz. **BPCOAT ID Shield Serisi**, donatı çeliğini korozyona karşı korumak ve zamanla oluşabilecek yapısal hasar risklerini azaltmak amacıyla geliştirilmiş, Füzyon Bağlı Epoksi (FBE) teknolojisine sahip ileri performanslı bir toz kaplama çözümüdür.

FBE teknolojimiz, çelik ile beton arasındaki aderans performansını koruyarak donatı yüzeyinde uzun ömürlü bir koruma bariyeri oluşturur ve yapıların servis ömrünü artırmaya yardımcı olan verimli bir çözüm sunar.



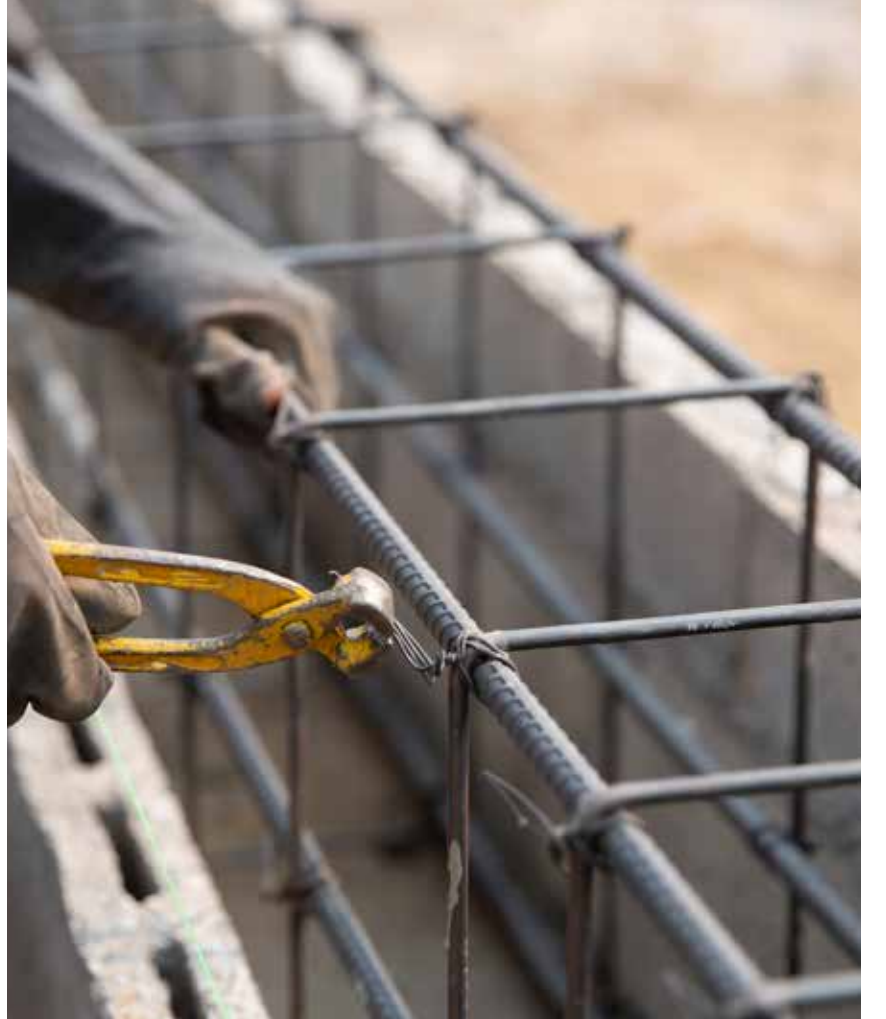
Uzun Süre Güvenli Kullanım!

Donatı çeliği korozyonu; özellikle denizel atmosferler, yüksek nem, klorür maruziyeti ve buz çözücü tuzların kullanıldığı bölgelerde betonarme yapılar için önemli bir risk oluşturmaktadır. Çelik yüzeyinde oluşan korozyon ürünleri, ana metalden daha büyük hacme sahip olduğundan beton içerisinde iç gerilim oluşturur ve zamanla çatlaklara neden olabilir.

Bu süreç yalnızca yapının görsel bütünlüğünü değil, aynı zamanda dayanımını ve servis ömrünü de olumsuz etkileyerek bakım ve onarım maliyetlerini artırabilir.

BPCOAT ID Shield Serisi, donatı çeliği üzerinde dayanıklı bir koruyucu bariyer oluşturarak korozyon riskini azaltır ve betonarme yapıların uzun süre güvenli kullanıma katkısı sağlar.

BPCOAT ID Shield Serisi,
ASTM A775 standardı
doğrultusunda test edilerek
yüksek performans
gereksinimlerini karşılayacak
şekilde geliştirilmiştir.



Çevre dostu yaklaşımımız doğrultusunda geliştirilen toz boya teknolojimiz, solvent içermeyen yapısı sayesinde uçucu organik bileşik (VOC) salınımını minimum seviyeye indirir. Üretim ve uygulama süreçlerinde geri kazanılabilen fazla boya tekrar kullanılabilir, böylece atık miktarı azaltılarak daha verimli bir kullanım sağlanır.

Ayrıca BPCOAT ID Shiled ürünleri, kurşun içermez ve sürdürülebilir kaplama teknolojilerianlayışını destekler.



Teknik Özellikler

- Korozyon direnci: Nem, klorür iyonları ve çevresel etkenlere karşı koruyucu bariyer oluşturur.
- Yüksek aderans: Çelik yüzeye güçlü tutunma sağlayarak kaplama bütünlüğünün korunmasına yardımcı olur.
- Mekanik dayanım: Donatı çeliklerinin taşınması, işlenmesi ve bükülmesi sırasında oluşabilecek mekanik zorlanmalara karşı dayanım sağlamak üzere tasarlanmıştır.
- Esneklik: ASTM A775 kapsamında değerlendirilen bükülme performansı ile kaplamanın şekil değiştirme koşullarındaki bütünlüğünü destekler.
- Elektriksel yalıtım: Epoksi esaslı kaplama yapısı sayesinde çelik yüzeyin elektrolitik ortamla temasını sınırlandırır.
- Homojen kaplama: Uygun yüzey hazırlığı ve uygulama koşullarında donatı yüzeyinde sürekli bir koruyucu tabaka oluşturur.
- Solventsiz teknoloji: Düşük VOC salınımına sahip çevreye duyarlı bir kaplama alternatifi.



Kullanım Alanları:

- Köprüler ve viyadükler: Trafik yükleri, atmosferik koşullar ve buz çözücü tuzlara maruz kalan betonarme elemanlar.
- Deniz yapıları ve liman tesisleri: Deniz suyu ve klorür etkisinin yoğun olduğu iskele, rıhtım ve kıyı yapıları.
- Karayolları ve altyapı projeleri: Yol, tünel ve ulaşım altyapılarında kullanılan betonarme donatılar.
- Endüstriyel tesisler: Nemli ve korozyif çevresel koşullarda hizmet veren betonarme yapı elemanları.
- Su yapıları: Su depoları, arıtma tesisleri, kanallar ve suyla temas eden betonarme sistemler.
- Yer altı yapıları: Temel sistemleri, istinat duvarları ve yer altı betonarme uygulamaları.



BPC KİMYA SANAYİ A.Ş.
Anbar Serbest Bölge Mah.
8. Cadde No:2 MELİKGAZI / KAYSERİ / TÜRKİYE

T: +90 352 321 22 22
F: +90 352 321 22 25

