



**STATİK ve
MİMARİ PROJE
TASARIMI**

**İNŞAAT
TAAHHÜT
UYGULAMA ve
YAPIM İŞLERİ**

**MÜŞAVİRLİK
DANIŞMANLIK
HİZMETİ**

**ÇUKUROVA
İNŞAAT**

www.cukurovainsaatyapi.com

Zorlu Endüstriyel Zemin Uygulamaları İçin Elyaf Takviyeli Beton Zemin

Endüstriyel beton zeminlerin en zorlu gereksinimleri karşılayabilmesi için dokuları geren, sıkıştırın ve büken kuvvetlere direnebilecek kadar güçlü ve dayanıklı olması gereklidir.

Daha Sağlam Zeminler

Zemin maliyetleri, tek katlı bina inşaatlarının maliyetinin yaklaşık %20'sini oluşturur ve tüketilen toplam betonun %40-50'si zemine harcanır. Zemin kalitesi üretim kalitesiyle, çalışma konforuyla ve insan sağlığıyla doğrudan ilişkilidir.

Çözüm Ortağınız

Standart zeminlerden zorlu zeminlere kadar her türlü endüstriyel zemin uygulamasında doğru çözümü sunmak üzere özel olarak üretilmiş, çelik telden polipropilen elyafa kadar çeşitlilik gösteren geniş bir ürün yelpazesi sunar.



Rastgele dağıtılmış elyafın görevi, çatlıklar arasında köprü kurarak çatlama sonrası esneklik sağlamaktır.

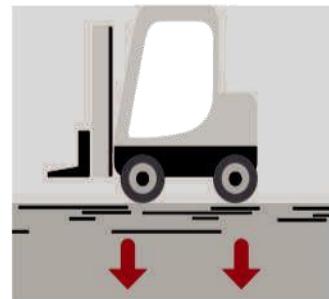
Avantajları

- Optimum yük mukavemeti
- Yüksek yorulma direnci
- Üstün çatlık kontrolü
- Mükemmel darbe direnci



Zemin gereksinimleri

Sıvı geçirmez yüzeylerden yüksek teknoloji metal kafeslere kadar tüm modern zeminler, güvenli ve etkili operasyonlarda kritik rol oynar.



Beton Uygulamaları İçin Yüksek Performanslı Sentezik Fiber Donatı

Polytwist® PT54, kıvrılmış monofilament elyaf demetlerinden oluşan, %100 saf kopolimer / polipropilenden imal edilen yapısal bir liftir. Yüksek performanslı yapısı, korozyon riski olmaksızın maksimum dayanıklılık sağlar. Aynı zamanda antimanyetik ve %100 alkali dirençlidir.



POLYTWIST® PT54 TEKNİK ÜSTÜNLÜKLER

- Betonun her noktasına dağılarak betonu sarar ve yüksek aderansla tutunur.
- Korozyona uğramayarak uzun vadeli dürabilité sağlar.
- Rötre çatlaklarını, ısıl genleşme ve büzülme etkilerini engeller.
- Artırılmış darbe, basınç, aşınma dayanımı sağlar.
- Donma - çözülmeye maruz kalan betona direnç sağlar.
- Asidik ve tuzlu ortamlarda zarar gören betonun bir arada durmasını sağlar.
- Betona süneklik verir ve yüksek enerji yutma kapasitesi sağlar.
- Yapısal olarak eğilmede ve yarmada çekme dayanımı sağlayarak hasır donatı ve çelik tel ihtiyacını ortadan kaldırır.

Maliyet ve Uygulama Avantajları

- Çelik hasır donatı montajındaki zaman kaybını ortadan kaldırır.
- Uygulama süresini kısaltarak operasyonel ve işçilik maliyetlerinden önemli bir tasarruf sağlar.
- Pas payı gerektirmeyerek beton kalınlığını azaltır.
- Korozyon olmaması servis ömrünü artırırken bakım maliyetlerini azaltır.
- İş güvenliği açısından sahada hasır donatının ve çelik telin yarattığı tehlike Polytwist® ile yaşanmaz.
- Çelik tel gibi inşaat ekipmanlarına zarar vermez.
- Depolama sırasında hasar görmez ve uzun süre muhafaza edilebilir.
- Satın alma maliyeti çelik hasır ve çelik telden daha avantajlıdır.

Zemin Uygulamaları İçin Örnek Karşılaştırma Analizi

1000m² otopark saha betonu için ortalama yükler ve zemin durumunda gereken beton donatı analizi aşağıda örnek olarak verilmiştir.

Ürün	ÇELİK HASIR 6mm Q 188/188	ÇELİK TEL	POLYTWIST®
Miktar	230 adet - 7700 kg	2500 kg	350 kg
İşçilik	Yüksek ↑	—	Düşük ↓
Maliyet	Yüksek ↑	Yüksek ↑	Düşük ↓

Karıştırma

Fiberler agrega bandında doğrudan eklenerek, fiberler için yeterli bir dozajlama üitesiyle karıştırma katılarak ya da hazır beton karışımına sonradan eklenerek beton içerisinde uygun şekilde dağıtlabilir.

Fiberler betona diğer beton bileşenleri ile birlikte katıldığından ortalama karışım süresi en az 4-5 dk olmalıdır.

Depolama ve İmha

- Ürün orijinal ambalajlarında +5°C ve 30°C arasında nemden ve direkt güneş ışığından korunmuş halde kaplı bir ortamda depolanması tavsiye edilir.
- Yanıcı ve oksitleyici malzemelerin yanında tutulmamalıdır.
- Üstüste istiflenirken önlem alınmalıdır.
- Ürün ve ambalajının imha edilmesi son kullanıcının sorumluluğundadır.

Malzeme	%100 saf kopolimer / polipropilen
Tip	Makrosentetik monofilament dalgılı yüzey
Uzunluk	54 mm (min tolerans %2)
Standart	EN 14889 Part II Type II, ASTM C1116 Type III
En / Boy Oranı	77
Renk	Gri
Özgül Ağırlık	0.91gr / cm ³
Elastisite Modülü	min. 3.6 GPa
Çekme Dayanımı	470 - 490 MPa
Korozyon	Yok
Emilim	Emilimsiz - Hidrofobik
Kimyasal Direnç	Mükemmel alkali ve asit direnci
Manyetizma	Antimanyetik
Erime Noktası	165°C
Çimento Uyumu	Mükemmel





Polymono

Beton Kaplamalar için Artırılmış Güvenilirlik ve Maksimum Hizmet Ömrü

Mikro sentetik fiber, beton yapılarında çatlamayı engelleyerek yapıları, hizmet süreleri boyunca daha güvenli ve güvenilir hale getirir. Kullanımı kolaydır ve doğrudan betona karıştırılabilir. Geleneksel donatı metodlarının taşınması ve kurulması için gereken süreyi ve iş yükünü azaltır. Mikro sentetik fiberlerin beton içerisindeki üç boyutlu dağılımı su ve kimyasallardan kaynaklanan donma / çözülme hasarını minimuma indirir. Polymono, yüksek bağlanma kabiliyeti dolayısıyla püskürme beton uygulamalarında yoğun olarak kullanılır ve mikro çatları önlerken maliyetleri düşürür.

Uygulama Alanları

- Tamir Harçları
- Alçı Uygulamaları
- Yapı Kimyasalları
- Şap Betonu
- Püskürme Beton Uygulamaları
- Tünel Uygulamaları
- Konutlar
- Kaplama Betonu
- Endüstriyel Zeminler
- Saha Betonları
- Pre-cast Uygulamaları

Ürün Tipleri

Yapı Kimyasalları

- Polymono 3
- Polymono 6

Beton Uygulamaları

- Polymono 12
- Polymono 18

Paketleme Bilgileri

- 600 gr, 900 gr kağıt ambalajlar
- 5 kg naylon torba
- Proje gereksinimlerine göre özel üretim

Kullanım Aralığı

600 gr - 2 kg/m³



CEMPRIMER PU

POLİÜRETAN ESASLI ASTAR

CEMPRIMER PU, havanın nemi ile kürlenen, tek bileşenli, poliüretan esaslı astar malzemesidir. Dolgulu poliüretan esaslı kaplamaların zemine yapışmasını artırmak ve gözenekli yapıların emiciliğini azaltmak amacıyla kullanılır.

Kullanım Alanları

- Beton yüzeylere
- Sıvı yüzeylere
- Metal yüzeylere
- Ahşap yüzeylere

Ambalaj : 20 kg teneke kovalarda
Sarfiyat : 0,250 - 0,300 kg/m²

PURCEM SL

POLİÜRETAN ESASLI PÜRÜSZÜZ RENKLİ KAPLAMA

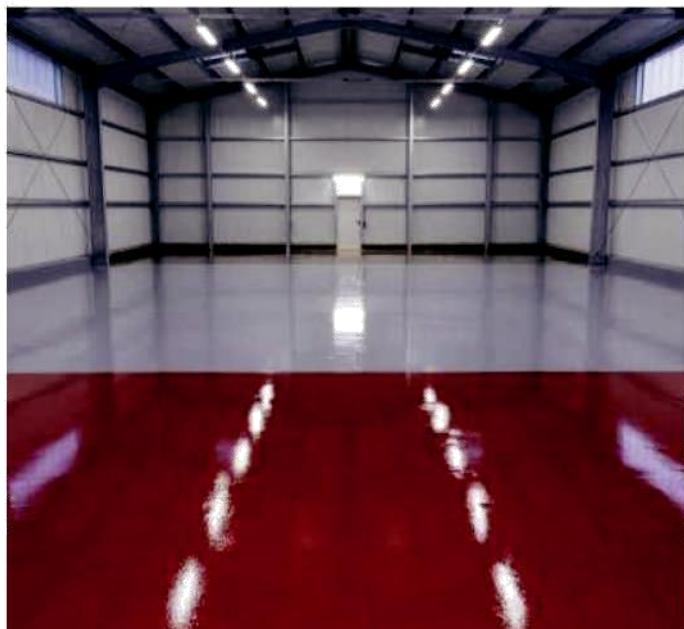
PURCEM SL endüstriyel kullanım amaçlı iki bileşenli solventsiz zemin kaplama sistemidir. Renkli ve parlak bir yüzey verir. Yüksek mekanik dayanım gerektiren alanlar için, renkli, esnek, parlak bir yüzey oluşturur.

Kullanım Alanları

- Endüstriyel ve ticari alanlar,
- Üretim tesisleri, fabrikalar ve atölyeler,
- Soğuk hava depoları, labaratuvarlar
- Otoparklar ve forklift tarafının yoğun olduğu alanlar,

Ambalaj : 20 kg (A) ve 5 kg (B)

Sarfiyat : 1,2 kg / m² / mm



PURCEM ALS

POLİÜRETAN ESASLI ALİFATİK SON KAT KAPLAMA

PURCEM ALS çizilme, aşınma ve kimyasal direnci yüksek, bakteri oluşturmayan, tozumaz, uygulandığı yüzeyi yağmur ve güneş ışınlarına karşı koruyan, elastik bir kaplamadır.

Kullanım Alanları

- Poliüretan ve epoksi kaplı yüzeylerde,
- Çocuk oyun alanlarında,
- UV dayanımı gerektiren yüzeylerde,
- Hastanelerde
- Fitness salonlarında,

Ambalaj: 27 kg (A) ve 3 kg (B)
Sarfiyat : 0,150 - 0,200 kg / m²



CEMACRYLINE

SOLVENT BAZLI AKRİLİK REÇİNE ÇİZGİ BOYASI

CEMACRYLINE, tek bileşenli, akrilik reçine esaslı solventli çizgi ve işaretleme boyasıdır. Tekbileşenli olduğu için kullanımı kolaydır. 20 dk içerisinde ilk kurumasını tamamlayarak yaya trafline hazır hale gelir.

Kullanım Alanları

Otoparklarda,
Kolonlarda,
Yol çizgilerinde,
Spor sahalarında,

Ambalaj: 5-20 L teneke kovalarda
Sarfiyat : 0,250 - 0,300 kg /m²

CEMCURE AC

AKRİLİK REÇİNE ESASLI BETON KORUYUCU KÜR SIVISI

CEMCURE AC kullanıma hazır su bazlı akrilik reçine esaslı beton koruyucu sıvidır. Betonda yüzey gözenekliliğini azaltmak ve kılcal boşlukların kaplanmasıyla beton yüzeyinin su alışverişini engelleyerek nem kontrolü sağlar.

Tüm yeni dökülmüş beton yüzeylerine ve beton yüzey sertleştirici uygulamalarından hemen sonra betonun hidrasyonu için gerekli suyun anı buharlaşmasını engellemek amacıyla rulo, fırça veya püskürme metodları ile uygulanır.

Eski beton yüzeyinin performansını artırmak, tozumayı azaltmak için kullanılabilir. Uygulandığı beton yüzeyin de hafif kimyasallara ve alkallere karşı kısa süreli direnç sağlar.

Kullanım Alanları

CEMCURE AC tüm zemin betonu ve beton yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra kullanılmalıdır.

Ambalaj : 20 L plastik bıdonlardadır.
Sarfiyat : 0,100 L /m²



CEMCURE SH

BASKI BETON CİLASI / BETON YÜZYE KORUYUCU

CEMCURE SH kullanıma hazır solvent bazlı akrilik reçine esaslı beton koruyucu sıvidır. Betonda yüzey gözenekliliğini azaltmak ve kılcal boşlukların kaplanmasıyla beton yüzeyinin su alışverişini engelleyerek nem kontrolü sağlar.

Tüm yeni dökülmüş beton yüzeylerine ve beton yüzey sertleştirici uygulamalarından hemen sonra betonun hidrasyonu için gerekli suyun anı buharlaşmasını engellemek amacıyla rulo, fırça veya püskürme metodları ile uygulanır.

Eski beton yüzeyinin performansını artırmak, tozumayı azaltmak için kullanılabilir. Uygulandığı beton yüzeyin de hafif kimyasallara ve alkallere karşı kısa süreli direnç sağlar.

Kullanım Alanları

CEMCURE SH tüm zemin betonu ve beton yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra kullanılmalıdır.

Ambalaj : 20 L teneke kovalardadır.
Renk : Şeffaf
Sarfiyat : 0,150 L /m²



ÇUKUROVA İNŞAAT

ÇUKUROVA İNŞAAT olarak inşaat işlerinizle ilgili birçok alanda ekonomik uygularımız, çözüm ortaklarımız ve profesyonel ekibimizle sizlere hizmet vermekten memnuniyet duyuyoruz.



Aysel AKAY
İnşaat Mühendisi
İSG Uzmanı

0551 637 55 34



info@cukurovainsaatyapi.com



[cukurovainsaatyapi](#)

www.cukurovainsaatyapi.com