



tp kompozit

Endüstriyel Merdivenlerdeki Görünmez Tehlikeyi Ortadan Kaldırın



tp kompozit

Bir Kayma Anının Bedeli: Kazanın Çok Ötesinde

Merdiven kazaları sadece birer istatistik değildir. Her bir olay, operasyonel ve finansal sonuçları olan karmaşık bir zinciri tetikler. Güvenlik önlemlerindeki eksiklikler, şirketleri öngörülemeyen maliyetler ve risklerle karşı karşıya bırakır.



Yasal Yaptırımlar ve Cezalar

Güvenlik yönetmeliklerine uyulmaması, denetleyici kurumlar tarafından uygulanacak ağır para cezalarına yol açabilir.



Tazminat Davaları

Yaralanan çalışanlar, şirket aleyhine maliyetli ve uzun süren tazminat davaları açabilir.



İtibar Kaybı

Kötü bir iş güvenliği sicili, şirketin itibarını zedeler ve nitelikli iş gücünü çekme ve elde tutma yeteneğini olumsuz etkiler.



Operasyonel Kesintiler

Kazalar, üretim duruşlarına, proje gecikmelerine ve verimlilik kaybına neden olur.



tp kompozit

Çözüm: Proaktif Güvenlik için Tasarlandı

Tehlikeyi kaynağında ortadan kaldıran mühendislik harikası kaymaz merdiven basamak kaplamaları ile tanışın. Mevcut merdivenlerinize kolayca entegre edilen bu sistem, en zorlu koşullarda bile maksimum tutunma sağlayarak riskleri proaktif bir şekilde ortadan kaldırır.

- ✓ Her adımda kesin tutuş ile kayma ve düşme tehlikesini ortadan kaldırır.
- ✓ Mevcut merdivenlerin ömrünü uzatır ve bakım maliyetlerini düşürür.
- ✓ Güvenlik standartlarına tam uyum sağlar.



Geleneksel Malzemelerin Ötesinde: CTP Kompozit Teknolojisi

Ürünlerimizin temelinde, Cam Takviyeli Polimer (CTP / GRP) teknolojisi yatmaktadır. Bu gelişmiş kompozit malzeme, geleneksel metal alternatiflerine göre zorlu endüstriyel ortamlarda üstün performans ve dayanıklılık sunar.



Özellik	CTP Kompozit Kaplama	Çelik / Alüminyum
Korozyon Direnci	Mükemmel (Paslanmaz)	Zayıf (Paslanabilir/Oksitlenebilir)
Kimyasal Direnç	Yüksek	Değişken / Düşük
Ağırlık	Düşük	Yüksek
Kayma Direnci	Gömülü Agregat ile Kalıcı	Düşük / Zamanla Azalır
Bakım İhtiyacı	Minimum / Yok	Periyodik (Boyama, Onarım)



Her Koşulda Maksimum Tutunma

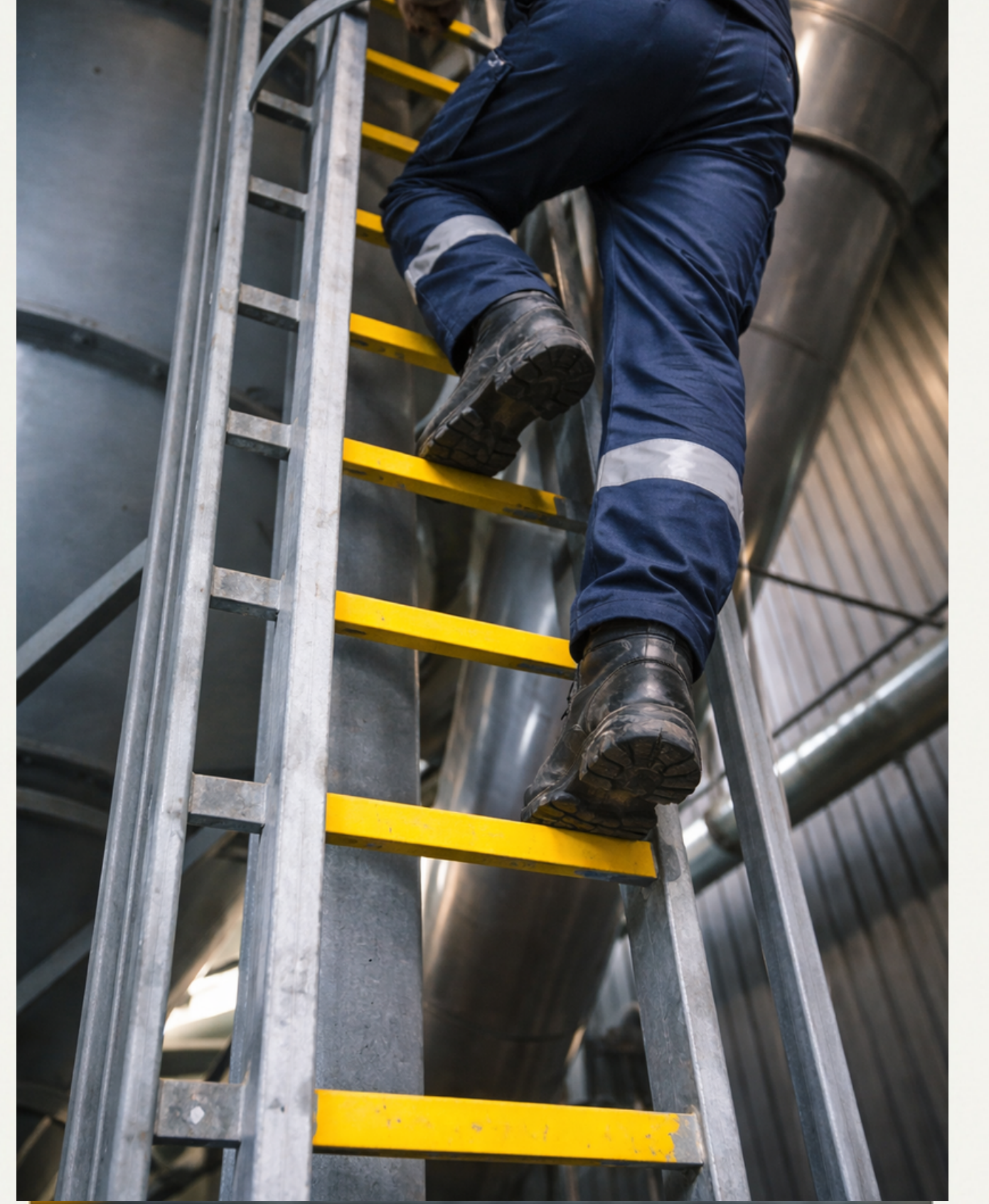
Kaplamaların yüzeyi, en zorlu koşullarda (yağ, su, kimyasallar) bile tavizsiz bir tutuş sağlamak için özel olarak tasarlanmıştır. Bu üstün performans, yüzeye gömülü son derece sert agregalar sayesinde elde edilir.

Agrega Malzemesi

Yüzeye entegre edilmiş Alüminyum Oksit (Aluminum Oxide) veya Silikon Karbür (Silicon Carbide) parçacıkları.

Sertlik

Mohs sertlik skalasında 9.2 - 9.5 arası değer (Elmasta hemen sonra gelir).



Her Türlü Merdiven İçin Mükemmel Uyum

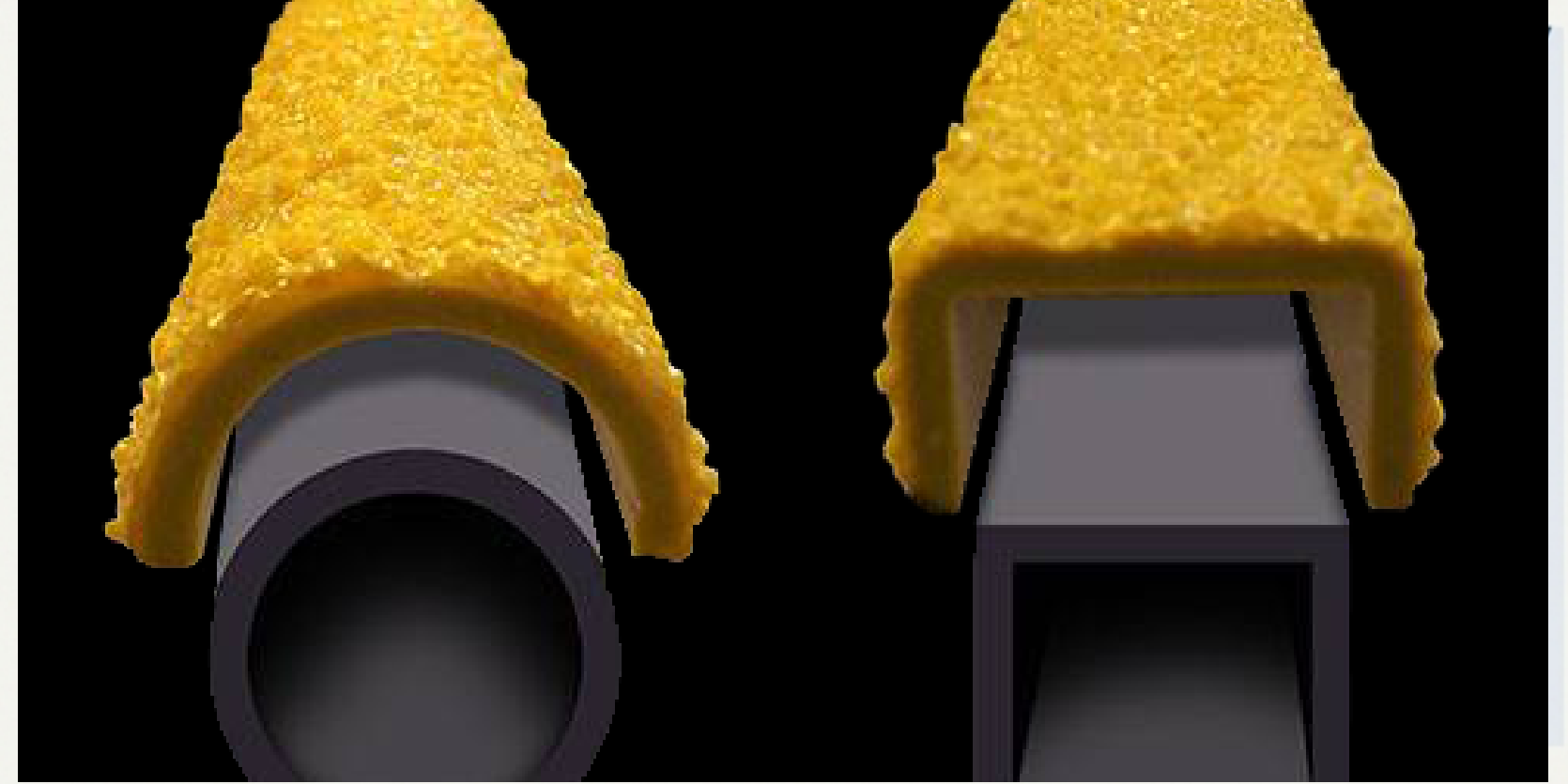
Tesisinizdeki farklı merdiven tiplerine uyum sağlamak üzere tasarlanmış iki ana profil sunuyoruz. Bu, mevcut altyapınız ne olursa olsun, güvenlik standardınızı yükseltebileceğiniz anlamına gelir.

Kanal Tipi (Channel Shape)



Kare ve baklava dilimi şeklindeki basamaklar için idealdir. Basamağı tamamen sararak sabit ve güvenli bir yüzey oluşturur.

Yarım Yuvarlak Tip (Half-Round Shape)



Yuvarlak metal basamaklar için tasarlanmıştır. Mevcut basamağın üzerine tam oturur ve kaymayı önler.

Uygulama Esnekliği



Retrofit: Sahadaki mevcut merdivenlere sonradan kolayca monte edilebilir.



OEM: Yeni ekipmanlarda orijinal bir parça olarak belirtilebilir.

Yıllara Meydan Okuyan Dayanıklılık: 10 Yıl Değişim Garantisi

Kaplamalarımız, en yoğun yaya trafiğine, kimyasal dökülmelere ve zorlu hava koşullarına dayanacak şekilde üretilmiştir. Bu sadece bir iddia değil, sektör lideri garantimizle desteklenen bir taahhüttür.



- **Bakım Gerektirmez:** Paslanmaz, çürümez, renk solması yapmaz. Minimum temizlik ile ilk günkü performansını korur.
- **Uzun Ömür:** Beklenen kullanım ömrü, projenizin ömrüyle eşdeğerdir.



Performansı Kanıtlanmış: Sertifikalar ve Teknik Veriler

Ürünlerimiz, uluslararası standartlara göre bağımsız kuruluşlar tarafından titizlikle test edilmiş ve en yüksek güvenlik ve dayanıklılık kriterlerini karşıladığı belgelenmiştir.



Kayma Direnci (DIN 51130)

R13 Sınıfı



Kayma Direnci (ASTM D4518)

Kuru: 0.53 / Islak: 0.50 / Yağlı: 0.49



Darbe Dayanımı (ASTM D2794)

196 kg-cm



Aşınma Direnci (ASTM D658)

> 313.60 g / mm



Tuzlu Suyu Daldırma (ISO 20340)

7 gün sonrası bozulma yok.



Yangına Dayanıklılık (AS 1530.3)

- Tutuşma İndeksi: 14 (Aralık 0-20)
- Alev Yayılım İndeksi: 0 (Aralık 0-10)
- Isı Gelişim İndeksi: 2 (Aralık 0-10)



Yaşlanma/Hava Koşulları Direnci (ISO 20340)

- 4.200 saatlik test sonrası kabarma, paslanma, çatlama veya pullanma yok.

Not: Tüm test sertifikaları talep üzerine sunulabilir.



tp kompozit

Hızlı ve Kolay Kurulum, Minimum Operasyonel Kesinti

Kaplamalar, sahadaki ekipler tarafından özel ekipman gerektirmeden hızla monte edilebilir. Temiz bir yüzey, başarılı bir uygulama için tek gereksinimdir.

Kurulum Yöntemleri:

- 1. Endüstriyel Yapıştırıcı: Yüksek mukavemetli yapıştırıcılar (örn. Sikaflex 291) kullanılarak, "**sıcak iş izni**" gerektirmeyen, en etkili ve kalıcı yöntemdir.
- 2. Mekanik Bağlantı: Pop-perçin veya akıllı vidalar kullanılarak da sabitlenebilir.

Kurulum Süreci



Adım 1: Basamak Yüzeyini Temizleyin.



Adım 2: Yapıştırıcıyı Uygulayın veya Delikleri İşaretleyin.



Adım 3: Kaplamayı Yerleştirin ve Sabitleyin.



tp kompozit

En Zorlu Sektörlerin Güvendiği Çözüm

Kaymaz basamak kaplamalarımız, dünyanın en zorlu çalışma ortamlarında güvenliği sağlamak için tercih edilmektedir. Kanıtlanmış performansımız, bu sektörlerin benzersiz zorluklarına karşı dayanıklılığımızı göstermektedir.



Petrol ve Gaz (Açık Deniz Platformları)



Denizcilik ve Tersaneler



Kimya ve Rafineriler



Madencilik ve Metalurji



Enerji Üretim Tesisleri



Gıda ve İçecek İşleme



İmalat Sanayii ve Depolar



İnşaat Sahaları

Tesisiniz İçin Doğru Güvenlik Yatırımını Yapın

Doğru çözümü seçmek, tesisinizin özel ihtiyaçlarını anlamakla başlar. Aşağıdaki adımlar, mevcut risklerinizi değerlendirmenize ve en uygun kaymaz kaplama çözümünü belirlemenize yardımcı olacaktır.

Değerlendirme Kontrol Listesi

- 1. Merdiven Tipini Belirleyin:** Basamaklarınız yuvarlak mı, kare mi, yoksa baklava dilimi mi?
- 2. Boyutları Ölçün:** Mevcut basamağın çapı ve ihtiyaç duyulan kaplama genişliği nedir? (Standart genişlikler: 200mm - 450mm)
- 3. Çevresel Faktörleri Tanımlayın:** Basamaklar sürekli ıslak mı, yağlı mı, yoksa kimyasallara mı maruz kalıyor?
- 4. Görünürlük İhtiyacını Değerlendirin:** Yüksek görünürlük için 'Güvenlik Sarısı' (Safety Yellow) rengi standarttır, ancak özel renk seçenekleri mevcuttur.
- 5. Uyum Gerekliliklerini Onaylayın:** Tesisinizin uyması gereken özel bir güvenlik standardı var mı?

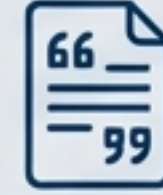
Sonraki Adımlar



Danışmanlık Talep Edin: Uzman ekibimizle tesisinize özel çözümleri görüşün.



Numune İsteyin: Ürün kalitesini ve yüzey dokusunu kendiniz test edin.



Teklif Alın: Projenizin ihtiyaçlarına özel bir fiyat teklifi için bizimle iletişime



+90 530 728 63 54



www.tpkompozit.com
info@tpkompozit.com



İSTANBUL OFİS
Evliya Çelebi Mah. Nurperi Sok.
No:31 TUZLA/İSTANBUL

FABRİKA
Arabacıalanı Mah. Şehit Astsubay
Ali Kaya Sk. No:5 Serdivan /
SAKARYA



tp Kompozit

*ctp panel levha
kaymaz zemin ve
merdiven sistemleri*