

solidian•kelteks



solidian RESTORASYON

Metalik Olmayan
Donatılar ile Beton
Onarımı ve Güçlendirilmesi

solidian-kelteks.com



CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001



Corrosion free & guaranteed durability of 100 years

Kanalizasyon & Su Yapıları

- solidian Karbon Grid Donatıları resmi olarak XC3, XD3 ve XD3'e kadar maruz kalma sınıfları için onaylanmıştır. XS3 ve kısıtlama olmaksızın kullanılabilir.
- DIN 19573'ün harç testlerine uygun olarak, karbon grid donatılarımızı da test ettik. Sonuçlar doğruluyor: asitlere ve sülfatlara karşı tamamen dayanıklılar. Yeni XWW4 sınıfı için biyogenik sülfürik asit korozyon direnci gereksinimlerini karşılamaktadırlar.

solidian ANTICRACK Çatlak Genişliklerini Sınırlıyor:

- Beton ve harcı zararlı maddelerin/asitlerin girişine karşı korur.
- Su geçirmeyen (WU) bileşenler ve yapıların su açısından tehlikeli maddelere karşı sızdırmazlığı için idealdir (LAU ve JSJ sistemleri).
- Çatlak köprüsü OS10'dan OS14'e kadar olan sistemler yerine mekanik olarak sağlam ve uygun maliyetli OS8 sistemlerinin kullanılmasını sağlar.

Bina Yapısının Güçlendirilmesi

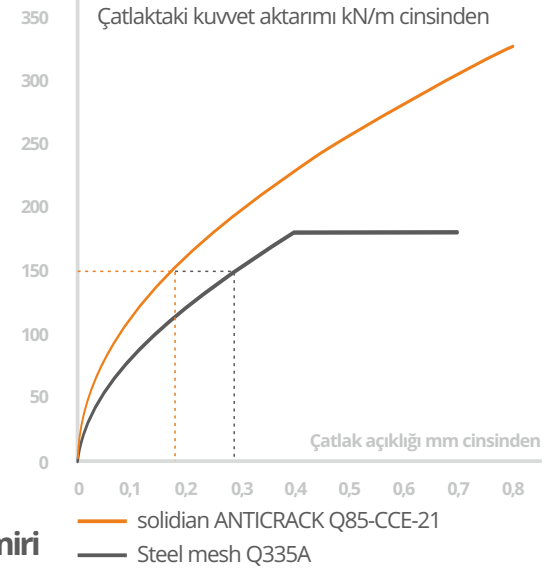
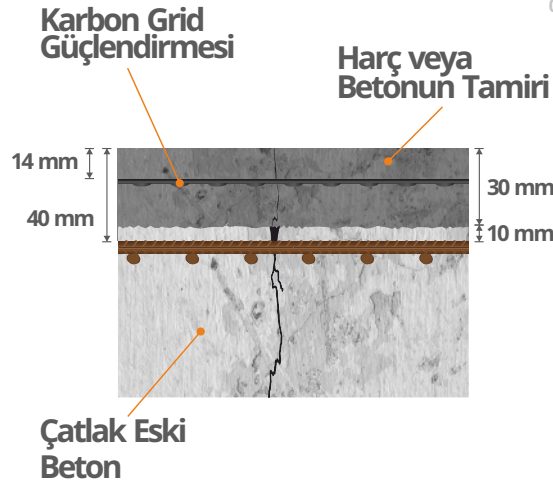
- Betonarme yapınızı Almanya onaylı CARBOrefit® yöntemiyle güçlendirerek yük taşıma kapasitesini eski haline getirin veya artırın.
- EAD 340392-00-0104'e dayanan Avrupa onaylı CRM sistemimizle, yüksek performanslı grid ve ankraj çözümleri kullanarak beton ve duvar yapıları güçlendirebilirsiniz.

Minimum Ek Katman Kalınlığı

- Temiz oda yüksekliğinin korunması / boşluk yüksekliği.
- Sadece minimum ek öz ağırlık ile daha fazla korozyona karşı koruma.
- Mevcut yapılar korunurken, muhafaza edilirken ve güçlendirilirken yeni bir görünüm kazandırılma.
- Mirasın korunması gerekliliklerinin karşılanması için yüksek fayda.

Genel Olarak...

- Karbon beton bir tabaka ile onarım yapılarak, yük taşıma kapasitesi geri kazandırılabilir ve artırılabilir ve/veya kullanılabilirlik sağlanabilir.
- Karbon fiber grid donatısı, bileşenin daha yüksek dayanıklılıkta olmasını sağlar.
- Daha az malzeme kullanımı ve dolayısıyla daha düşük CO₂ emisyonu sayesinde maliyet tasarrufu.
- Daha ince katmanlar uygulanarak, temiz oda yüksekliği veya geçiş yüksekliği korunabilir



solidian ANTICRACK Q85-CCE-21, Q335A donatı çeliğine kıyasla, üstün çatlak genişliği sınırlaması gösterir ve ayrıca korozyon direnci nedeniyle yüzeye çok yakın uygulanabilir.

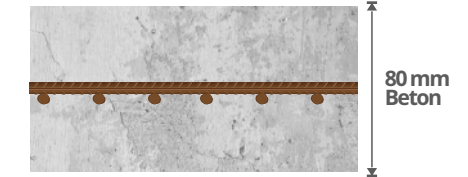
Katodik Korozyon Koruması

- Karbon donatılar iletken bir anot görevi görebilir ve katodik korozyon korumasının bir parçası olarak titanyum anotlara alternatif olarak kullanılabilir.

Lojistik ve Taşıma

- Izgara donatılarımızın panel formunda veya rulo malzeme olarak basit ve kolay taşınması.
- Rulo malzemelerimiz size avantajlar sunar: size özel kesim, daha az atık ve üst üste binme nedeniyle düşük malzeme kullanımı, daha kolay taşıma, daha düşük nakliye maliyetleri, daha hızlı ve daha kolay kurulum ve dolayısıyla daha düşük personel maliyetleri, onarılan yapının daha hızlı yeniden devreye alınması.
- Donatımızın esnekliği ve rulo haline getirilebilmesi, onu kanallar, şaftlar, baş üstü çalışmaları gibi zor ve/veya dar alanlarda kullanım için ideal hale getirir.

Çelik Güçlendirme



Beton Güçlendirme





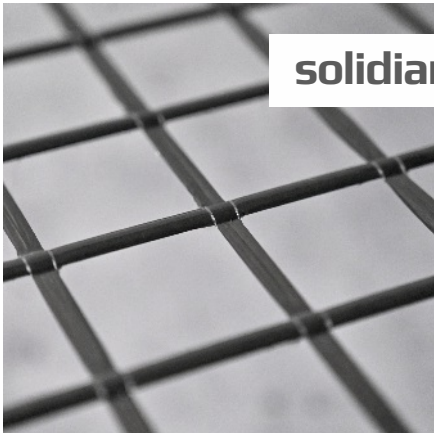
solidian ANTICRACK

- Beton tabakalar için donatı
- Beton yüzeyin mekanik direncini artırır
- Yüzey koruma sistemi (sadece OS8 yerine OS10 veya OS11'in)
- Sızdırmazlık yüzeylerinin ve su yalıtımının uygulanması
- Profilendirme
- Kesit donatısı
- Maksimum çatlak genişliği sınırlaması
- Maksimum bileşik



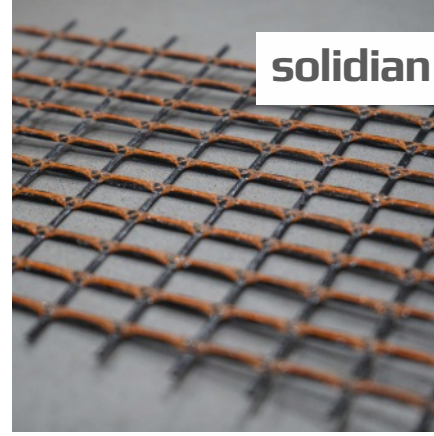
solidian eGRID

- Katodik korozyon koruması
- İyileştirme sisteminin bir parçası olarak titanyum anotların değiştirilmesi
- Koruyucu akımların tek tip yüzeye verilmesi



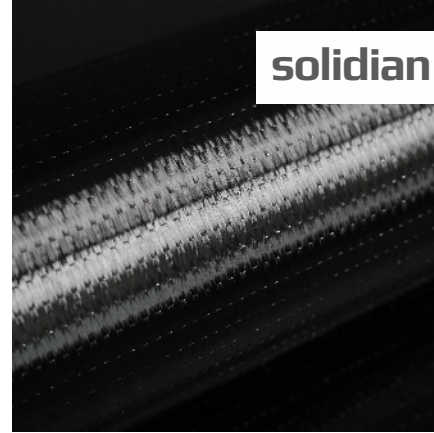
solidian GRID

- Beton tabakalar için donatı
- Profilendirme
- Kesit donatısı
- Beton donatısı için onaylı ürün (yeni inşaat)
- DAFStb kılavuzuna göre planlama



solidian GRID CarboReft

- Beton bileşenlerin destek yapısının karbon beton ile güçlendirilmesi için yöntem
- Yük taşıma kapasitesinin ve dayanıklılığın restorasyonu ve/veya artırılması
- Anıt koruması ile tarihi binaların mevcut görünümünün korunması
- Z-31.10-182 (abZ/aBG) Onayı
- En düşük donatı kalınlığı, örn. püskürtme beton ilaveleri
- Düşük ek ölü ağırlık
- FRILO tasarım modülü



solidian WRAP

- Karbon elyaftan yapılmış kumaş
- Komple bir sistemin alt bileşeni
- Uygun bir reçine ile kullanılabilir, örneğin kolonları veya takviye edilecek diğer bileşenleri bağlamak için



solidian ANTISEISMIC Grid

- Deprem ve bileşen güçlendirme için sistem çözümü
- Yiğma ve beton yapılar için güçlendirme
- CRM Sistemi
- ETA-23-0383
- Sistem bileşenleri L-ankrajlar, açık uçlu ankrajlar, köşeler ile birlikte

Uzmanlar tarafından geliştirilen korozif olmayan komple deprem güçlendirmesi



CRM Sistemi

Yeni ve mevcut duvar ve beton elemanların mukavemetini, sünekliliğini ve dayanıklılığını gridler, köşeler ve ankrajlar ile artırarak güçlendirir.

EAD 370392-00-0104 CRM altında CE onayıdır. **CE**

FRCM Sistemi

İnorganik bir matrisi (çimento veya kireç) takviye ızgaraları (karbon, bazalt veya AR camdan yapılmış) ve statik ve dinamik yükler altında gelişmiş yapısal bütünlük için bağlayıcı ile birleştirir.

FRP Sistemi

Çekme gerilmelerini absorbe etmek ve güçlendirilmiş elemanlarla kuvvetli bir bağ sağlamak için hafif yüksek mukavemetli malzemeler kullanır.

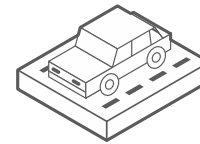
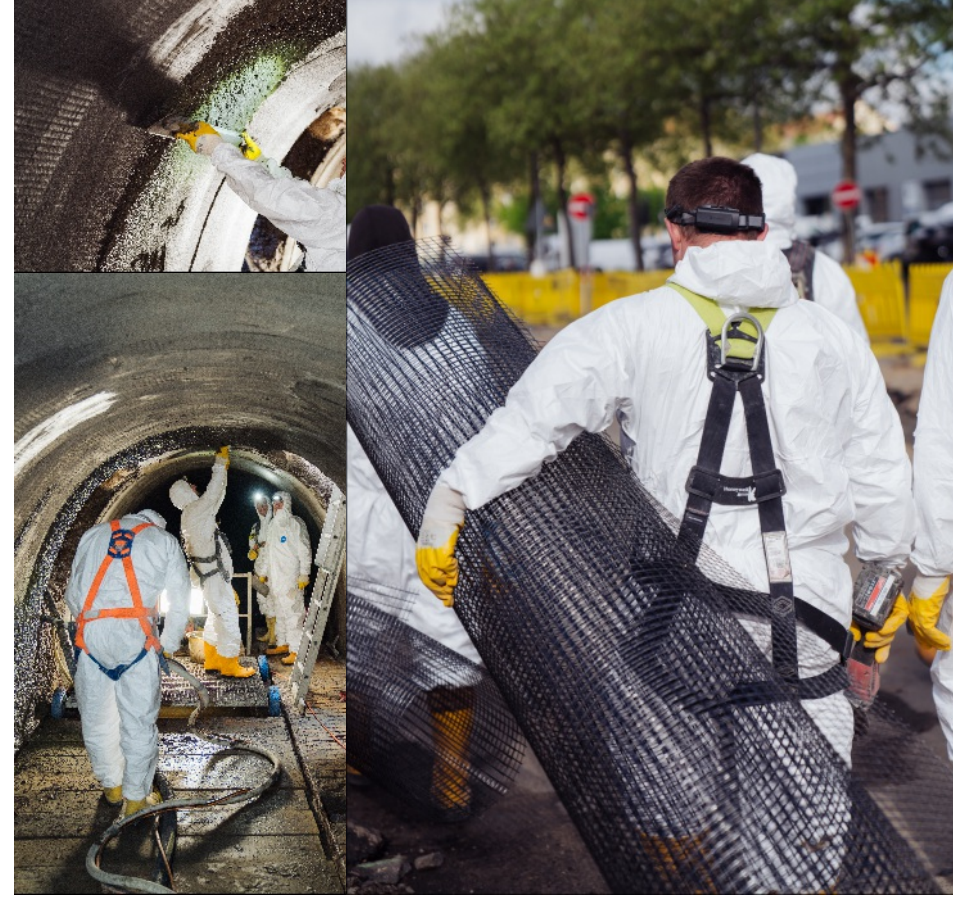
Güvenebileceğiniz esneklik

solidian ANTISEISMIC System, yığma ve beton yapıların yenilenmesi, restorasyonu ve güçlendirilmesi için tasarlanmıştır. Yapısal mukavemeti, sünekliliği ve yük taşıma kapasitesini artırarak sismik hasara karşı optimum koruma sağlar.

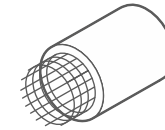
Avantajlar

- Sismik kuvvetlere karşı koymak için yapı elemanlarını güçlendirir
- Sünekliliği ve yük dağılımını artırır
- Hafif korozif olmayan ve kurulumu kolaydır
- Çeşitli uygulamalar için esnek ve rijit güçlendirme seçenekleri sunar

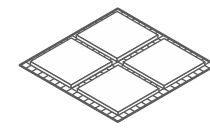
Yenilikçi Ar-Ge çalışmalarımız, depreme karşı dayanıklılığa uygun güvenilir ve yüksek kaliteli çözümler sağlar. Karbon, AR cam ve bazalt gibi son teknoloji malzemeler kullanan sistem, kolay kurulum ve uzun süreli dayanıklılık sağlarken üstün performans sunar.



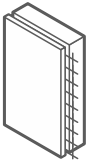
Yeraltı ve Kapalı Otoparklar



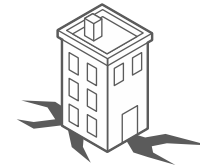
Kanalizasyon Sistemleri, Kilitler ve Kanallar



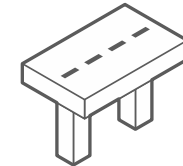
Zeminler & Fayanslar



Cepheler



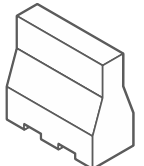
Sismik Güçlendirme



Köprüler



Silo & Konteynerler



İstinat Duvarları



Solidian GRID için Alman ulusal teknik onayı (abZ) ve genel inşaat tekniği izni (aBG)



solidian GRID ve solidian REBAR için bir çevresel ürün beyanı (EPD) sunuyoruz.



Tüm karbon donatılarını geri dönüştüren bir ortakla size bir çözüm sunuyoruz.

Biz bir üyeyiz

CARBOnefit®

CARBOnefit® karbon beton ile güçlendirme için genel bir bina onayıdır. Mevcut yapıları sabitlemek ve binaların yük taşıma kapasitesini ve uzun ömürlülüğünü artırmak için sürdürülebilir ve kaynak tasarrufu sağlayan bir çözüm sunar.

CARBOnefit® verimli, uygun maliyeti ve çeşitli şekillerde kullanılabilir. Böylece inşaat sektöründe iklim hedeflerine ulaşılmasını destekler ve gelecek nesillere bozulmamış bir çevre bırakılmasına yardımcı olur.

Croatia

📍 Dr. Slavka Rozgaja 3
47000 Karlovac Croatia - EU
☎ +385 47 693 314
✉ sales@solidian-kelteks.com

Germany

📍 Sigmaringer Straße 150
72458 Albstadt, Germany - EU
☎ + 49 7431 103135
✉ sales@solidian-kelteks.com

France

📍 Z A Les Bardebouts
58150 Pouilly-sur-Loire, France
☎ +33 3 86 26 62 39
✉ michael.tixier@solidian-kelteks.com

Türkiye

📍 Cinarli Mah. Ozan Abay Cad. Ege Perla
No:10/222 35170 Konak, İzmir, Türkiye
☎ + 49 7431 103135
✉ sales-turkiye@solidian-kelteks.com

solidian•kelteks



build solid.