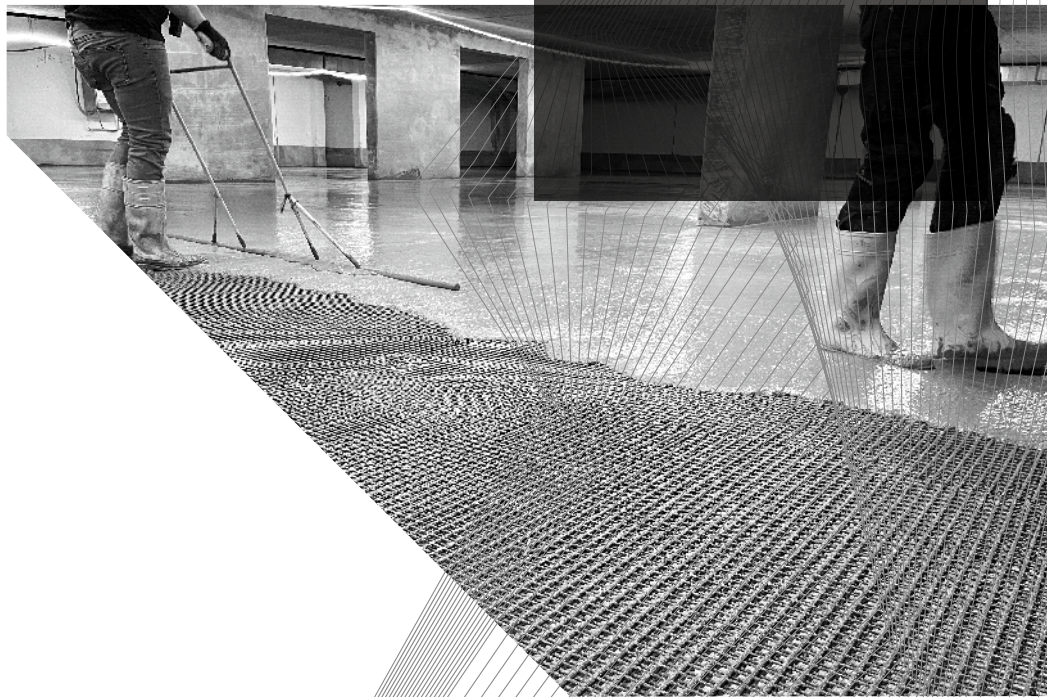


solidian•keltteks



solidian RESTAURO

Riparazione e rinforzo
del calcestruzzo con
armature non metalliche

solidian-keltteks.com



CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001



Senza corrosione e durabilità garantita di 100 anni

Strutture idriche e fognarie

- Le armature in griglia di carbonio solidian sono ufficialmente approvate per le classi di esposizione fino a XC3, XD3 e XS3 e possono essere utilizzate senza restrizioni.
- In conformità con i test sui malte della norma DIN 19573, abbiamo testato anche le nostre armature in griglia di carbonio. I risultati confermano: sono completamente resistenti agli acidi e ai solfati. Soddisfano i requisiti di resistenza alla corrosione da acido solforico biogeno per la nuova classe XWW4.

Proprietà limitanti l'ampiezza delle fessure di solidian ANTICRACK:

- Protegge il calcestruzzo e la malta dall'ingresso di sostanze/acidi dannosi
- Ideale per elementi impermeabili all'acqua (WU) e strutture di tenuta contro sostanze pericolose per l'acqua (sistemi LAU e JSG)
- Permette l'uso di sistemi OS8, meccanicamente robusti ed economici, invece di sistemi OS10 – OS14 con capacità di ponte sulle fessure

Rinforzo della struttura edilizia

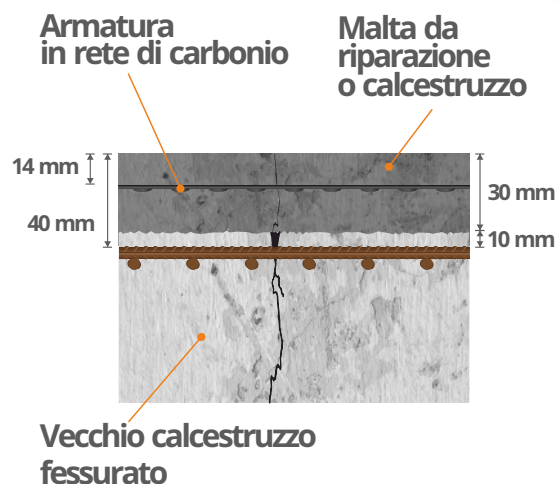
- Rinforza la tua struttura in cemento armato con il metodo CARBOrefit®, approvato in Germania, per ripristinare o aumentare la capacità portante.
- Con il nostro sistema CRM, approvato a livello europeo secondo EAD 340392-00-0104, puoi rinforzare strutture in calcestruzzo e muratura utilizzando soluzioni avanzate di griglie e ancoraggi.

Spessore aggiuntivo minimo

- Conservazione dell'altezza libera della stanza o del passaggio
- Protezione contro ulteriore corrosione con un peso proprio aggiunto minimo
- Le strutture esistenti possono ottenere un nuovo aspetto, pur essendo conservate, protette e rinforzate
- Vantaggioso per il rispetto dei requisiti di conservazione del patrimonio storico

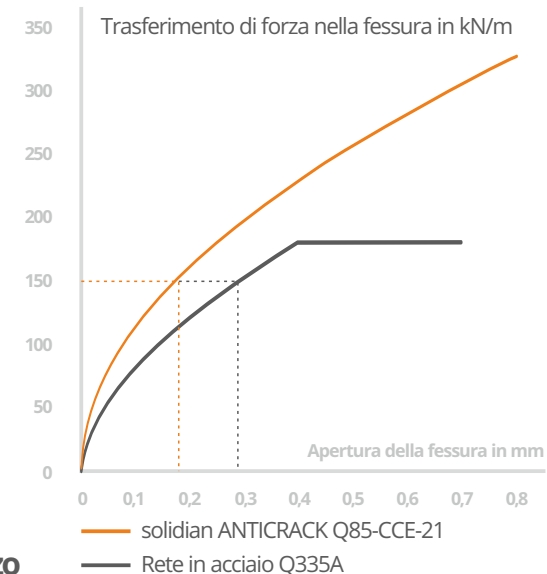
In generale...

- Riparando con uno strato di calcestruzzo in carbonio, è possibile ripristinare e aumentare la capacità portante e/o garantire l'usabilità
- Le armature in rete di fibra di carbonio assicurano una maggiore durabilità del componente
- Risparmio sui costi grazie a un minore utilizzo di materiali e, di conseguenza, a minori emissioni di CO₂
- L'implementazione di strati più sottili consente di mantenere l'altezza libera della stanza o del passaggio



Logistica e trasporto

- Lavorazione semplice e agevole delle nostre armature in rete, disponibili sia in formato a tappeto che in rotoli
- Il materiale in rotolo offre numerosi vantaggi: taglio personalizzato, ridotto utilizzo di materiale grazie a meno scarti e sovrapposizioni, logistica semplificata, minori costi di trasporto, installazione più rapida e semplice con conseguente riduzione dei costi di manodopera e riattivazione più veloce della struttura riparata
- La flessibilità del rotolo rende l'armatura ideale per l'uso in spazi difficili e/o ristretti, come canali, pozzi e lavori in altezza

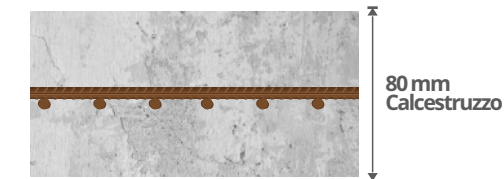


solidian ANTICRACK Q85-CCE-21 offre una limitazione superiore dell'ampiezza delle fessure rispetto a una rete di rinforzo in acciaio Q335A e, grazie alla sua resistenza alla corrosione, può essere installato molto vicino alla superficie.

Protezione catodica contro la corrosione

- Le armature in carbonio possono fungere da anodo conduttivo e possono essere utilizzate come alternativa alle anodi in titanio nel sistema di protezione catodica contro la corrosione.

Armatura in acciaio



Armatura in carbonio





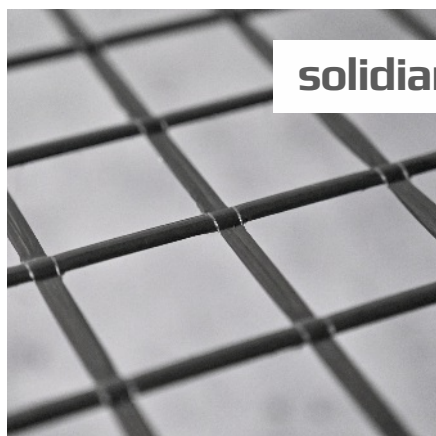
solidian ANTICRACK

- Armatura per strati di calcestruzzo
- Aumento della resistenza meccanica della superficie del calcestruzzo
- Sistema di protezione superficiale (solo OS8 invece di OS10 o OS11)
- Realizzazione di superfici di sigillatura e impermeabilizzazione
- Reprofilatura
- Integrazione della sezione trasversale
- Massima limitazione dell'ampiezza delle fessure
- Massima aderenza tra calcestruzzo e armatura



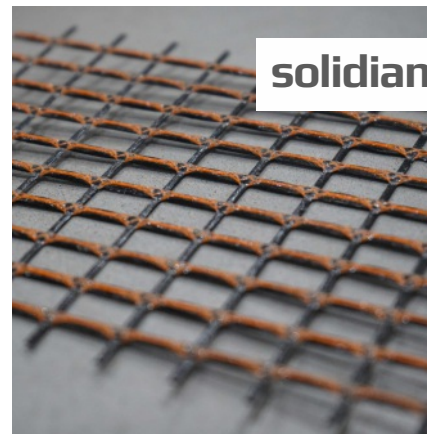
solidian eGRID

- Protezione catodica contro la corrosione (CCP)
- Sostituzione delle anodi in titanio come parte di un sistema di risanamento
- Introduzione uniforme delle correnti protettive sulla superficie



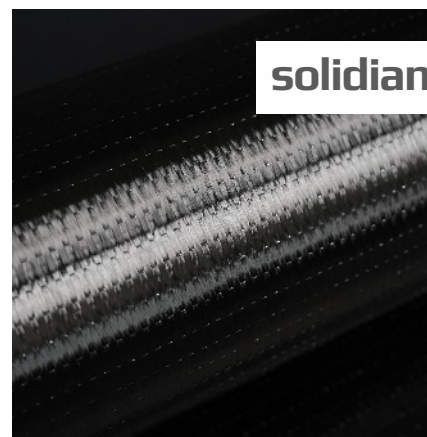
solidian GRID

- Armatura per strati di calcestruzzo
- Reprofilatura
- Integrazione della sezione trasversale
- Buona limitazione dell'ampiezza delle fessure
- Prodotto approvato per il rinforzo del calcestruzzo (nuove costruzioni)
- Progettazione secondo la direttiva DAfStb



solidian GRID CarboRefit

- Procedura per il rinforzo della struttura portante di elementi in calcestruzzo con calcestruzzo in carbonio
- Ripristino e/o aumento della capacità portante e della durabilità
- Conservazione dell'aspetto originale degli edifici storici con vincolo monumentale
- Approvazione Z-31.10-182 (abZ/aBG)
- Spessore di rinforzo minimo, ad esempio rispetto alle integrazioni in calcestruzzo spruzzato
- Peso proprio aggiuntivo ridotto
- Modulo di progettazione FRILO



solidian WRAP

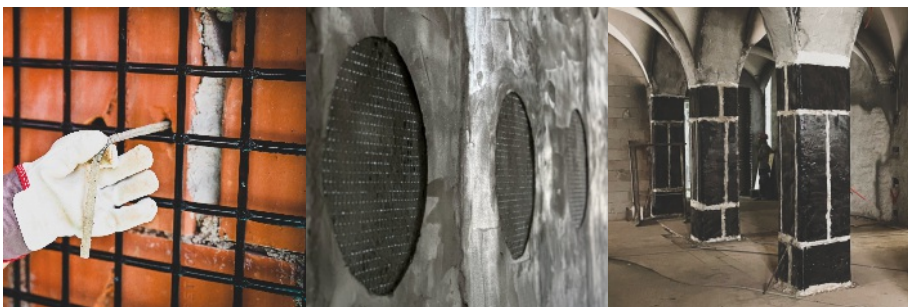
- Tessuto in fibra di carbonio
- Come sottocomponente di un sistema completo
- Può essere utilizzato con una resina idonea, ad esempio per il consolidamento di colonne o altri elementi da rinforzare



solidian ANTISEISMIC Grid

- Soluzione di sistema per il rinforzo sismico e strutturale
- Rinforzo per strutture in muratura e calcestruzzo
- Sistema CRM
- ETA-23/0383
- Componenti del sistema: connettori a L, connettori open-end, angoli

Rinforzo sismico completamente anticorrosione sviluppato da esperti



CRM Sistema

Rafforza elementi in muratura e calcestruzzo, nuovi ed esistenti, aumentando resistenza, duttilità e capacità portante grazie alla combinazione di griglia, angoli e connettori.

Marcato CE secondo EAD
340392-00-0104 CRM CE

FRCM Sistema

Combina una matrice inorganica (cemento o calce) con griglie di rinforzo (in carbonio, basalto o vetro AR) e connettori per una migliore integrità strutturale sotto carichi statici e dinamici.

FRP Sistema

Utilizza materiali leggeri e ad alta resistenza per assorbire gli sforzi di trazione e garantire un forte legame con gli elementi rinforzati.

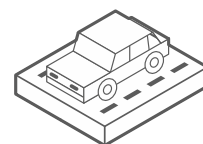
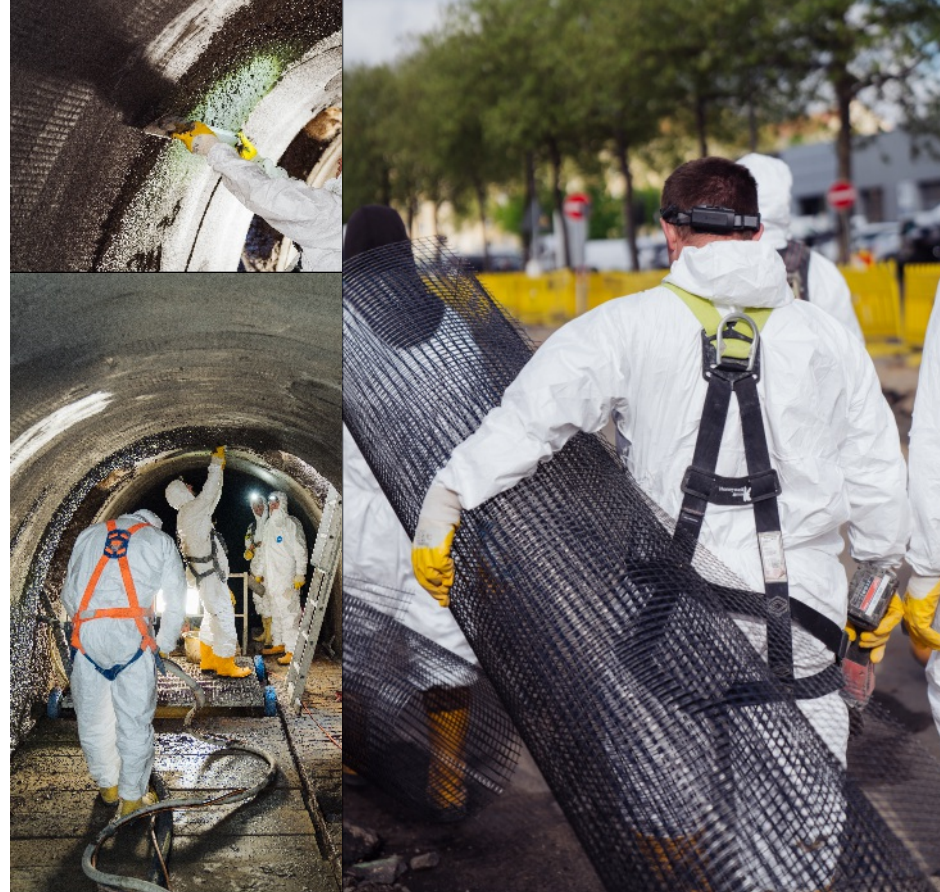
Affidabilità su cui puoi contare

Il sistema solidian ANTISEISMIC è progettato per la ristrutturazione, il restauro e il rinforzo di strutture in muratura e calcestruzzo. Fornisce una protezione ottimale contro i danni sismici migliorando la resistenza strutturale, la duttilità e la capacità portante.

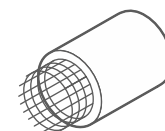
Il nostro reparto R&D innovativo assicura soluzioni affidabili e di alta qualità, specificamente adattate alla resistenza sismica. Grazie all'uso di materiali all'avanguardia come il carbonio, il vetro AR e il basalto, il sistema offre prestazioni superiori mantenendo un'installazione semplice e una durata a lungo termine.

Vantaggi principali

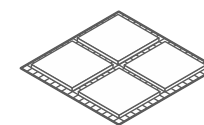
- Rinforza gli elementi strutturali per resistere alle forze sismiche
- Aumenta la duttilità e la distribuzione dei carichi
- Offre opzioni di rinforzo flessibili e rigide per diverse applicazioni
- Leggero, non corrosivo e facile da installare



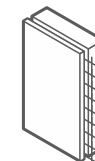
Autorimesse
sotterranee
e parcheggi



Impianti fognari,
chiuse e canali



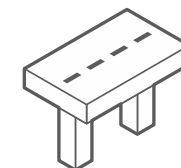
Pavimenti
e piastrelle



Facciate



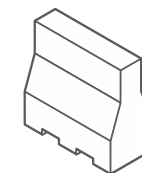
Adeguamento
sismico



Ponti



Silos e
contenitori



Muri di
sostegno



Ti offriamo l'approvazione tecnica nazionale tedesca (abZ) e il permesso generale di tecnica costruttiva (aBG) per solidian GRID

Ti offriamo una dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) per solidian GRID e solidian REBAR.

Ti offriamo una soluzione con un partner che ricicla tutte le armature in carbonio.

Siamo membri

CARBOfit®

CARBOfit® è un'approvazione edilizia generale per il rinforzo con calcestruzzo in carbonio. Offre una soluzione sostenibile e a basso consumo di risorse per la messa in sicurezza delle strutture esistenti e l'aumento della capacità portante e della durata degli edifici.

Grazie a questa approvazione, CARBOfit® può essere utilizzato in modo efficiente, economico e versatile. Contribuisce così al raggiungimento degli obiettivi climatici nel settore delle costruzioni e aiuta a lasciare un ambiente intatto alle future generazioni.

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 Bardeabouts
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



CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001

