



REVOGRID - REVOGRID CORNER

PRODUKTbeschreibung

REVOGRID ist ein vorgefertigtes monolithisches Strukturgewebe aus GFK (glasfaserverstärktem Kunststoff).

Besteht aus pultrudierten, mit Epoxidharz imprägnierten Glasfaserstäben und ist für die Konsolidierung und strukturelle Verstärkung von Gebäuden bestimmt.

Seine Konfiguration macht es ideal für die Anwendung der verstärkten Putztechnik CRM (Composite Reinforced Mortar), die strukturelle Netzwerke und spezifische Mörtel kombiniert, um die Stabilität und Widerstandsfähigkeit der Wände sowohl unter statischen als auch seismischen Bedingungen zu verbessern (Ref. ETA 25/0119).

In Kombination mit REVOGRID CORNER und REVOGRID CONNECTOR-L garantiert es eine perfekte Haftung zwischen Mörtel und Maueruntergrund und sorgt für eine gleichmäßige Bewehrung.

Dieses integrierte System ermöglicht ein stärkeres, duktileres bewehrtes Mauerwerk, das starken Belastungen standhalten kann und sich daher besonders für seismische Verbesserungen und die Sanierung von Bauwerken eignet.

REVOGRID ist nicht nur eine Referenzlösung für die bewehrte Putztechnik CRM (Ref. European Technical Assessment (ETA) 25/0119), sondern eignet sich auch als traditionelles Bewehrungsnetz, das der plastischen oder hydraulischen Schrumpfung wirksam entgegenwirkt und die Gefahr von Mikrorissen und Ablösungen verringert.

Seine Kompatibilität sowohl mit historischen als auch mit modernen Materialien sowie seine Langlebigkeit und hohe mechanische Leistungsfähigkeit erweitern die Einsatzmöglichkeiten.



ANWENDUNG DES PRODUKTS

- Realisierung des CRM-Systems (Composite Reinforced Mortar) in Kombination mit Winkeln, Verbindern und Strukturputzmörtel
- Verstärkung der Infrastruktur zur Verbesserung der Festigkeit und Haltbarkeit ohne Erhöhung des Gewichts
- Konsolidierung von traditionellem Mauerwerk zur Vermeidung von Rissen und Setzungen
- Konsolidierungsarbeiten an historischen Gebäuden bei Erhaltung der ursprünglichen Materialien
- Verstärkung von Deckenböden und Böden zur Erhöhung der Tragfähigkeit ohne Erhöhung des Gewichts
- Seismische Verbesserung zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegenüber seismischen oder tellurischen Belastungen

VORTEILE

- Hohe mechanische Festigkeit: sorgt für eine dauerhafte und leistungsstarke Bewehrung
- Leicht und einfach zu installieren: vereinfacht die Installation und verkürzt die Arbeitszeit
- Kompatibilität mit herkömmlichen Materialien: hervorragende Haftung mit herkömmlichen Mörteln und Mauerwerk



REVOGRID - REVOGRID CORNER

- Chemische Beständigkeit: beständig gegen Witterungseinflüsse und aggressive Umgebungen
- Elektrische und magnetische Isolierung: verhindert elektromagnetische Störungen
- Bidirektionales Weben: robuste Struktur, die die Kräfte in beide Richtungen verteilt

VORBEREITUNG UND ANWENDUNG

Die Angaben zur Zubereitung und Anwendung beziehen sich auf normale Umgebungsbedingungen (Temperatur +20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 60%).

Vorbereitung der Oberflächen

Vor dem Anbringen des REVOGRID-Armierungsgewebes ist eine sorgfältige Vorbereitung des Untergrunds erforderlich.

Das Mauerwerk muss sauber und frei von Putz, Staub und losen Materialien sein.

Die Entfernung des Putzes muss mit Hand- oder Maschinenwerkzeugen erfolgen, bis das darunter liegende feste Mauerwerk erreicht ist.

Eventuelle Hohlräume oder Läsionen müssen mit speziellen Volteco-Mörteln ausgebessert werden.

Füllen Sie die Lücken gegebenenfalls mit Steinen, Ziegeln oder Tuffstein, die dem ursprünglichen Material ähnlich sind.

Entfernen Sie Schmutz, Staub und eventuelle Verarbeitungsrückstände, die die Haftung des Mörtels auf dem Untergrund beeinträchtigen könnten (eventuell mit einem Hochdruckreiniger).

Auftragen

Fahren Sie mit der Positionierung des REVOGRID-Netzes fort und achten Sie darauf, dass es am Ende der Arbeit nur halb so dick ist wie der erzeugte Putz.

Das Netz muss sorgfältig angebracht werden, damit es flach und stabil auf dem Untergrund aufliegt.

Um die strukturelle Kontinuität auf der gesamten Fläche zu gewährleisten, überlappen Sie die REVOGRID-Rollen um mindestens 15 cm.

An Kanten und Ecken sind REVOGRID CORNER-Eckelemente zu verwenden und dabei besonders auf deren korrekte Ausrichtung zu achten.

Nach der Positionierung der Gewebe- und Eckelemente werden die Verankerungspunkte für die REVOGRID CONNECTOR-L Verbinder festgelegt.

Bohren Sie an den gekennzeichneten Stellen die Aufnahmelöcher und reinigen Sie die Hohlräume gründlich mit einem Gebläse, um Rückstände zu entfernen und die Wirksamkeit der Verankerung zu gewährleisten.

Anschließend werden die Verbinder mit dem chemischen Verankerungsmittel BI FIX 300 gemäß den Konstruktionsanweisungen angebracht, um eine sichere und vorschriftsmäßige Befestigung zu erreichen.

Nach Abschluss der Installation der Verbindungsstücke wird der Putz unter Beachtung der im Projekt festgelegten Dicken aufgetragen.

In dieser Phase ist es wichtig, die Bildung von Hohlräumen hinter dem Gewebe zu vermeiden und eine genaue Verdichtung zu gewährleisten, um eine homogene und kontinuierliche Beschichtung zu erreichen.

Es wird empfohlen, die technischen Spezifikationen des gewählten Mörtels zu beachten und die in den entsprechenden Datenblättern angegebenen empfohlenen Dicken einzuhalten.



Referenzen finden Sie auf Website www.volteco.com

VERPACKUNG UND LAGERUNG

REVOGRID ist in Rollen zu 48 m² erhältlich; Höhe 1,60 m, Länge 30 m

REVOGRID CORNER ist in Packungen mit 20 Ecken erhältlich; Höhe 1,60 m und Seitenlänge je 25 cm.

WICHTIGE HINWEISE

Alle Lücken zwischen Gitter und Mauerwerk sorgfältig mit Mörtel füllen, damit ein Höchstmaß an Kompaktheit und Haftung gewährleistet werden kann.

PHYSIKALISCHE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



REVOGRID - REVOGRID CORNER

REVOGRID

Eigenschaft	Wert	Norm
Format	1,60 x 30 m	-
Maschenweite	66 x 66 mm	-
Durchmesser Stange	3 mm	-
Gewicht	450 g/m ²	-
Garntyp	Endlosglasfaserfilamente	-
Art des Verbandes	Epoxidharz	-
Gewebe	Zwei-Wege	-
Zug-Elastizitätsmodul, Durchschnittswert (*)	40 GPa	EAD 340392-00-0104
Zugfestigkeit, charakteristischer Wert (*)	730 Mpa	EAD 340392-00-0104
Durchschnittliche Zugbelastung pro Einzelstab (*)	5,8 KN	EAD 340392-00-0104
Durchschnittliche Zugbelastung pro Längeneinheit (*)	87 KN/m	EAD 340392-00-0104
Bruchverformung, charakteristischer Wert (*)	1,95%	EAD 340392-00-0104

(*) Mindestwert zwischen Kette- und Schuss

REVOGRID CORNER

Eigenschaft	Wert	Norm
Format	1,60 x 0,25 x 0,25 m	-
Maschenweite	66 x 66 mm	-
Durchmesser Stange	3 mm	-
Profil Gewicht	332 g	-
Garntyp	Endlosglasfaserfilamente	-
Art des Verbandes	Epoxidharz	-
Gewebe	Zwei-Wege	-
Nenndurchmesser der Einzellitze (Kette und Schuss)	3 mm	CNR-DT 203/2006
Durchschnittliche Zugbelastung pro Einzelstab (T)(Kette und Schuss)	3,63 KN	EAD 340392-00-0104
Charakteristische Zugbelastung pro Stab (T) (Kette und Schuss)	3,02 KN	EAD 340392-00-0104
Durchschnittliche Zugbelastung pro Einzelstab (Fu,mc)	2,56 KN	EAD 340392-00-0104
Charakteristische Zugbelastung pro Stab (Fu,mc)	2,13 KN	EAD 340392-00-0104

Die wiedergegebenen Daten wurden im Labor bei +20 °C und 60 % r.F. erhalten.

Produkt, das den Bestimmungen des "Leitfadens für die Identifizierung, Qualifizierung und Abnahmekontrolle von vorgeformten Netzsystemen aus faserverstärkten Polymermatrix-Verbundwerkstoffen für die strukturelle Konsolidierung bestehender Gebäude unter Verwendung der CRM-Technik (Composite Reinforced Mortar)" gemäß Artikel 1 des Erlasses des Präsidenten des Obersten Rates für öffentliche Arbeiten Nr. 292 vom 29.05.2019.

REVOGRID und REVOGRID CORNER sind Bestandteile des REVOGRID SYSTEMS, eines CRM-Systems (Composite Reinforced Mortar), das nach ETA 25/0119 zertifiziert ist und die Anforderungen des EAD 340392-00-0104 erfüllt.

SICHERHEIT

Siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Bilder und Texte sind Alleineigentum der Volteco S.p.A.

Können sich jederzeit ohne vorherige Mitteilung ändern.

Die aktualisierten Versionen dieses und anderer Dokumente (Leistungsverzeichnis, Broschüren usw.) sind bei www.volteco.com einzusehen.

Im Fall der Übersetzung könnte der Text technische und sprachliche Unvollkommenheiten enthalten.



REVOGRID - REVOGRID CORNER

GESETZLICHE HINWEISE

Hinweis für den Käufer/Anwender

Das vorliegende, von der Volteco S.p.A. bereitgestellte Dokument will ausschließlich eine Hilfe darstellen und Richtangaben für den Käufer/Anwender liefern.

Die erforderlichen Vertiefungen der jeweiligen Einsatzgegebenheiten werden nicht in Betracht gezogen, da Volteco S.p.A. nicht darin einbezogen ist.

Ändert und erweitert die Verpflichtungen des Herstellers Volteco S.p.A. nicht.

Es könnten Änderungen vorliegen, daher muss sich der Anwender vor jeder Anwendung auf der Website www.volteco.com diesbezüglich informieren.

Die oben genannten Klarstellungen erstrecken sich auf die technischen/kommerziellen Informationen des Handelsnetzwerks vor und nach dem Verkauf.