

## ENKAGRID<sup>®</sup> PRO

EINAXIALES GEOGITTER FÜR DIE BODENBEWEHRUNG



**Enkagrid PRO ist ein hochzugfestes einaxiales Geogitter aus laserverschweißten Polyester-Bändern. Rund um den Globus kommt es beim Bau von Steilböschungen oder Stützkonstruktionen sowie für bewehrte Ingenieurbauten mit Vorsatzelementen zum Einsatz.**

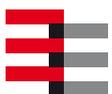
Enkagrid PRO liefert zuverlässige Bewehrung für die anspruchsvollsten Hoch- und Tiefbauvorhaben. Bei der Bewehrung von Böschungen sorgen die Geometrie und optimale Boden-Geogitter-Verbundwirkung für die notwendige Verankerung. Der Einsatz des Geogitters erlaubt es Planern, einen steileren Böschungswinkel zu wählen. Dies verringert den Platzbedarf am Böschungsfuß. Dieselben Eigenschaften sorgen für größere planerische Freiheit beim Entwurf von Stützmauern und bewehrten Erdkonstruktionen mit Vorsatzelementen. Zur Unterstützung von Gründungen erhöht Enkagrid PRO die Stabilität von Böschungen oder Plattformen auf weichen Böden. Das Geogitter stellt eine Lastverteilung her, um ungleichmäßige Setzungen während der Konsolidierungsphase auszugleichen. Gleichzeitig erhöht es die Gleitsicherheit.

### Funktion

- Bewehren

### Anwendungsgebiete

- Steilböschungen
- Stützwände
- Betonsteinwände
- Brückenwiderlager
- Dämme
- Plattformen
- Gründungen





### Merkmale und Vorteile

- Hoch leistungsfähige Bodenbewehrung
- Hohe Zugfestigkeit bei geringer Dehnung
- Geringe Kriechneigung gewährleistet dauerhafte Standsicherheit
- Optimale Verbundwirkung mit allen Bodenarten
- Ausgezeichnete mechanische und chemische Langzeitbeständigkeit
- Einfache Handhabung
- Schnelle und einfache Verlegung dank bis zu 5 m Rollenbreite
- Großes Produktprogramm
- Wirtschaftliche Lösung
- Verbessert die CO<sub>2</sub>-Bilanz gegenüber herkömmlichen Bauweisen

### Technische Eigenschaften

Enkagrid PRO ist ein einaxiales Geogitter aus extrudierten hochorientierten Polyester-Bändern. Die Bänder sind laser-verschweißt. Enkagrid PRO ist in unterschiedlichen Zugfestigkeiten erhältlich. Die Rollenbreite beträgt 2,45 m oder 5 m.

Enkagrid PRO basiert auf einem patentierten computer-gesteuerten Laserschweißverfahren. Bei Anwendung dieses Verfahrens wird die Qualität der verschweißten Knoten während des Produktionsprozesses präzise gesteuert. Dies führt zu Knoten mit denselben Eigenschaften überall im Geogitter, ohne die Orientierung der Polymerketten oder das Spannungs-Dehnungs-Verhalten der extrudierten Bänder zu beeinflussen.

Für sämtliche Anwendungsbereiche bietet Low & Bonar umfassende technische Beratung. Datenblätter mit allen Produktmerkmalen sind auf Anfrage erhältlich.

### Qualitätssicherung

Die Qualitätsmanagementsysteme der Standorte von Low & Bonar sind nach dem ISO 9001-Standard zertifiziert. Die Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich.

### Produktgruppe

#### ENKAGRID

### Broschüren in dieser Gruppe

ENKAGRID PRO  
 ENKAGRID MAX  
 ENKAGRID TRC  
 ENKAGRID G und M  
 ENKAGRID PLUS G und M  
 ENKAGRID RC

### Haftungsausschluss

Zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung sind alle in diesem Dokument wiedergegebenen Informationen und Produktspezifikationen korrekt. Die Low & Bonar Gruppe verfolgt eine Strategie kontinuierlicher Weiterentwicklung. Deshalb können sich die wiedergegebenen Informationen und Produktspezifikationen jederzeit und ohne Ankündigung ändern. Von ihrer Korrektheit darf nicht ausgegangen werden, ohne dass ein zuständiges Mitglied der Low & Bonar Gruppe sie auf Nachfrage ausdrücklich bestätigt hat. Es wird keine Haftung für durch den Einsatz der Produkte und Informationen erzielte Resultate übernommen.

© Low & Bonar 2014

PL-GER-EGRPRO-01/2018