

## ENKA<sup>®</sup>-FORCE

HOCHZUGFESTES GEOGEWEBE ZUM BEWEHREN

**Das Enka-Force Produktprogramm wurde für Bauvorhaben entwickelt, in denen Gewebe mit hoher Zugfestigkeit bei geringer Dehnung zur Bodenbewehrung benötigt werden. Das Geogewebe wird aus hochmodularen PET-Multifilament-Garnen hergestellt. Es weist eine geringe Kriechneigung auf. Seit seiner Markteinführung hat Enka-Force seine Leistungsfähigkeit bei unzähligen Bauvorhaben weltweit unter Beweis gestellt.**

Typische Einsatzgebiete sind geokunststoffbewehrte Stützkonstruktionen, Dämme und lastübertragende Schichten über Pfählen. Hier werden Spannungen durch Reibung zwischen dem Boden und dem Bewehrungsgeotextil abgetragen. Enka-Force kann in den unterschiedlichsten Bodenarten und in Kombination mit verschiedenen Hinterfüllmaterialien installiert werden.

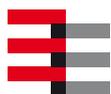
Das Gewebe wird unter anderem beim Bau von übersteilen Böschungen oder Dämmen auf weichem Untergrund eingesetzt. Enka-Force nimmt im Verbund mit dem Boden Zugspannungen auf und stellt so die Realisierung auch anspruchsvollster Bauvorhaben sicher.

### Funktionen

- Bewehren
- Trennen

### Anwendungsgebiete

- Bewehrte Stützkonstruktionen
- Dämme auf weichem Untergrund
- Lastübertragende Schichten über Pfählen
- Erdfallüberbrückung





### Merkmale und Vorteile

- Hohe Zugfestigkeit bei geringer Dehnung
- Geringe Kriechneigung
- Ausgezeichnete Langzeitbeständigkeit
- Hohe Alkalibeständigkeit (Enka-Force M)
- Günstigere CO<sub>2</sub>-Bilanz als herkömmliche Bauweisen
- Besonders wirtschaftlich

### Technische Eigenschaften

Von Enka-Force sind unterschiedliche Produktvarianten lieferbar. Die Gewebe werden aus hochfesten Multifilament-Garnen aus Polyester (Enka-Force G) bzw. Polyvinylalkohol (Enka-Force M) hergestellt. Auch eine Sondertypen, bei der das Garn in der Hauptbelastungsrichtung aus Polyester und das Garn in Querrichtung aus Polyamid gefertigt ist, gehört zum Lieferprogramm.

- Zugfestigkeiten zwischen 60 und 1.100 kN/m in der Hauptbelastungsrichtung
- Rollenbreite 4,6 oder 5,2 m
- Rollenlänge bis zu 100 m

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.

### 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- EF-11/2017