

## Produktbeschreibung

Enkagrid TRC 30 ist ein multifunktionaler Geoverbundstoff, der die Funktionen eines Geogitters (Bewehren) und die eines Vliesstoffes (Filtern/Trennen) in sich vereint. Enkagrid TRC 30 besteht aus einem beschichteten Twaron® Aramid-Geogitter, welches zwischen zwei Colback® Vliesstoffen eingebettet ist. Die Twaron Bewehrung, welche eine fünfmal höhere Festigkeit als Stahl hat, besitzt eine einzigartige Kombination von hoher Zugfestigkeit bei sehr geringer Dehnung (ca. 1,5% unter Nutzlast und 3,5% Bruchdehnung). Dadurch werden hohe Zugkräfte bei minimaler Deformation des Untergrundes mobilisiert.

Ein besonderer Vorteil dieses Verbundstoffes gegenüber anderen polymeren Geogittern ist der sehr hohe Elastizitätsmodul. Hieraus ergibt sich eine besonders schnelle Aktivierung der Zugkraft im Belastungsfall. Der Durchdrückwiderstand von Enkagrid TRC 30 entspricht den Anforderungen der Geotextilrobustheitsklasse 3. Enkagrid TRC 30 weist in Längs- und Querrichtung die gleichen Festigkeiten auf.

## Anwendungsgebiete

Enkagrid TRC 30 wird zur Verbesserung der Tragfähigkeit von weichen Böden eingesetzt. Dadurch wird eine deutliche Reduzierung der erforderlichen Dicke von Tragkonstruktionen ermöglicht. Einsatzbeispiele sind Unterbauten von temporären und dauerhaften Straßenkonstruktionen, sowie von Dämmen auf weichem Untergrund.

## Kenngößen

### Eigenschaften des Gitters

	Mittelwert	Toleranz	Norm
Zugfestigkeit (kN/m) <sup>[1]</sup> Mittelwert	32	- 4	EN ISO 10319
Zugfestigkeit bei 2,0 % Dehnung (kN/m) <sup>[1]</sup> Mittelwert	21	- 4	EN ISO 10319
Bruchdehnung (%) <sup>[1]</sup> Mittelwert	3	± 1,5	EN ISO 10319
Öffnungsweite des Geogitters (mm)	14 x14		-

### Eigenschaften des Verbundstoffs

	Mittelwert	Toleranz	Norm
Flächengewicht (g/m²) <sup>[1]</sup>	145	- 5	EN 965
Stempeldurchdrückversuch (kN) <sup>[1]</sup>	1,2	- 0,2	EN ISO 12236
Durchschlagversuch (mm) <sup>[1]</sup>	50	+ 5	EN 918

[1] 95% Vertrauensbereich = Mittelwert + Toleranz

### Hydraulische Eigenschaften

	Mittelwert	Toleranz	Norm
Filteröffnungsweite O <sub>90</sub> (µm) <sup>[1]</sup> Mittelwert	180	+/-40	EN ISO 12956
Permeabilität (mm/s) <sup>[1]</sup> Mittelwert	190	- 40	EN ISO 11058

[1] 95% Vertrauensbereich = Mittelwert + Toleranz

## Abmessungen und Gewichte

Typ	Matten			Rollen			
	Breite	Länge	Fläche	Farbcode <sup>[2]</sup>	Ø	Länge	Bruttogewicht <sup>[3]</sup>
	m	m	m <sup>2</sup>		m	m	kg
Enkagrid TRC 30	5.00	100	500	grün	0.35	5.12	91

[2] gemäß EN ISO 10320 zur Identifikation auf der Baustelle

[3] Bruttogewicht = Geogitter + Kern + Verpackung

Einzelwerte können von den oben genannten Werten abweichen.

## Qualitätssicherung



Das Qualitätsmanagement-System von Colbond bv in Arnhem (Entwicklung und Verkauf) und Obernburg (Produktion) ist von Lloyd's Register Quality Assurance Limited nach ISO 9001:2000, Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen, anerkannt worden. (Zertifikat-Nr. 935136).



0799-CPD

Enkagrid TRC 30 ist von einem unabhängigen Institut, einem sogenannten "notified body" CE-zertifiziert. (0799-CPD).

---

**Colbond Geosynthetics GmbH, Glanzstoffstr. 1, D-63784 Obernburg**  
**Tel.: +49 (0) 6022 812 020 • Fax: +49 (0) 6022 812 800**  
**vertrieb.geosynthetics@colbond.com • www.colbond.com**

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben entsprechen unserem letzten Wissensstand. Es bleibt uns vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen und Erfahrungen zu ergänzen und zu ändern, sowie die Eigenschaften der oben genannten Produkte zu modifizieren. Eine Haftung, welcher Art auch immer, insbesondere für einen bestimmten Einsatzzweck oder für Patentverletzungen, kann daraus nicht abgeleitet werden.