



Sindrain

Leistungsstarke Lösungen für jede Drainageanforderung



HUESKER

Ideen. Ingenieure. Innovationen.

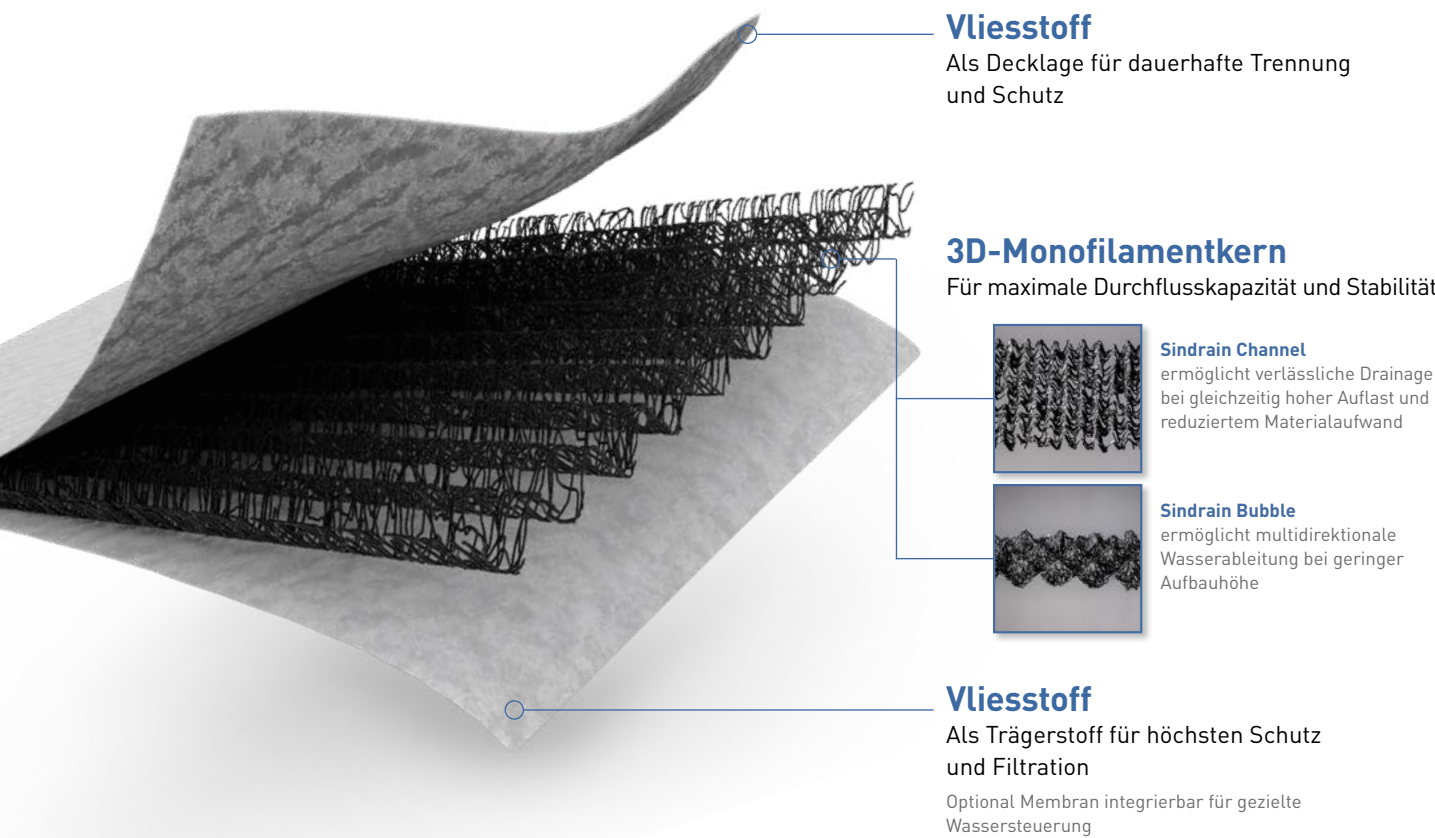
Effiziente Drainage für planungssichere Projekte

Weniger Material, mehr Wirkung

Effiziente Drainagen sind entscheidend für die Sicherheit und Lebensdauer von Straßen, Deponien, Tunneln und Fundamenten. Wenn Wasser in der Baukonstruktion stehen bleibt, kommt es zu Stauwasser, Porenwasserdruck und Erosion, was gravierende Folgen für die Standsicherheit ganzer Bauwerke haben kann. Zwar haben sich klassische Drainageschichten aus Kies oder Schotter bewährt, sie bringen jedoch deutliche Nachteile mit sich: hohes Gewicht, aufwendiger Transport und Einbau, großes Volumen und abnehmende Leistungsfähigkeit im Langzeitbetrieb. Mit Sindrain bietet HUESKER eine leistungsfähige und geosynthetische Alternative.

Das System umfasst zwei Varianten: **Sindrain Channel** und **Sindrain Bubble**, die je nach Projektanforderung eine unterschiedliche Kombination aus Durchflussleistung und Druckstabilität bieten. So lässt sich für jede Anwendung die technisch passende Lösung wählen.

So funktioniert Sindrain



Technische Daten	
Struktur	3D-Geoverbundstoff aus einem Monofilamentkern, der thermisch mit Geotextilfiltern/-membranen verbunden ist
Material	PP, PA, 100 % recyclebar
Funktion(en)	Drainage, Filtration, Trennung, Schutz, Bewehrung
Durchfluss	Abflusskapazität bis zu 7 l/m·s
Leistungsbereich	Widersteht Druckbelastungen bis zu 500 kPa

Die Varianten im Profil

Sindrain bietet unterschiedliche 3D-Monofilamentkerne. Ihre Form prägt das hydraulische und mechanische Verhalten des Systems. Der kompakte **Channel**-Kern leitet Lasten gezielt ab und bleibt auch unter hoher Flächen- oder Punktaulast form- und hohlraumstabil. Er ermöglicht somit eine außerordentliche Auflastaufnahme bei geringer Systemdicke und eignet sich daher besonders für Bauwerke, Bauwerksanschlüsse und schräge Flächen, bei denen Lastaufnahme und platzsparende Ausführung gefragt sind. Der profilierte **Bubble**-Kern schafft größere interne Hohlräume und ermöglicht eine multidirektionale Wasserableitung mit hohem hydraulischen Querschnitt. Er ist daher prädestiniert für Retentionsflächen, Gründächer, Böschungen und ähnliche Anwendungen mit hohem Abflussbedarf. Die zugrundeliegende Technologie ermöglicht es Sindrain, bei reduziertem Materialeinsatz gleichwertige oder bessere Leistungswerte als vergleichbare geosynthetische Lösungen zu erreichen. Das spart Material sowie Transporte und verbessert so die CO₂-Bilanz.



Sindrain Channel



Sindrain Bubble

Ihre Vorteile im Überblick

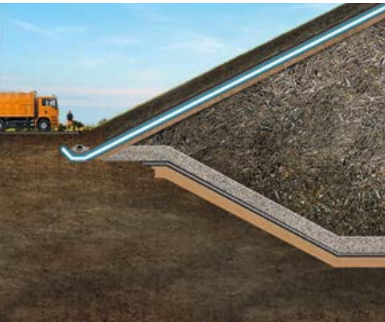
Konstante Durchflussleistung
Formstabiler Verbund verhindert das Einsinken des Filtervlieses in die Kernhohlräume.

CO₂-Reduktion
Optimierter Aufbau reduziert Materialbedarf und Transport und verbessert so die CO₂-Bilanz.

Kosteneffiziente Logistik
Optimierte Rollenformate und Breiten ermöglichen maximale Beladung pro LKW und schnelle Verlegung auf der Baustelle.

Konfigurierbar
Modulare Kerne ermöglichen projektspezifisch hohe Abflussleistung oder gesteigerte Auflast.

Anwendungsbeispiele für Sindrain



Deponiebau



Landschaftsbauwerke



Böschungssicherung

HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001.



HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13–15, 48712 Gescher
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499
Mail: info@HUESKER.de
Web: www.HUESKER.de

