

Kurzportrait

Als Textilunternehmen besitzt HUESKER eine über 150-jährige Tradition. Das bedeutet über 150 Jahre Erfahrung mit Qualität, Innovation und Kompetenz. Diese Maßstäbe gelten seit fast 50 Jahren auch bei der Entwicklung und Fertigung von Geokunststoffen und Technischen Textilien.

HUESKER-Geokunststoffe werden vor allem in der Bauindustrie (Tiefbau) eingesetzt. Ein weiterer Produktbereich sind Technische Textilien für industrielle Anwendungen sowie Agrartextilien für die Landwirtschaft.

Das Unternehmen HUESKER wurde als H. & J. Huesker & Co. im Dezember 1861 in Gescher gegründet. Bereits 1863 begann man mit der Produktion von Baumwollgeweben in dem neu errichteten Fabrikgebäude. Die folgenden Jahre waren vom schnellen Wachstumstempo der Gründerzeit bestimmt und schon im Jahre 1867 wurde auf 200 Webstühlen produziert.

1958 erkannte das Unternehmen die hervorragenden Zukunftsaussichten synthetischer Gewebe und begann mit der Fertigung von Filterplanen und Deichsäcken.

**HUESKER Geokunststoffe
- aus Erfahrung zuverlässig!**



Die kontinuierliche Ausweitung des Produktprogramms führte dann 1973 zur Gründung der eigenständigen HUESKER Synthetic.

Die HUESKER Synthetic GmbH ist ein unabhängiges, mittelständiges Unternehmen. Der Hauptsitz und die Produktion sind nach wie vor in Gescher/Westfalen ansässig. Heute zählt HUESKER weltweit zu den führenden Herstellern hochwertiger Geokunststoffe und besitzt ein ausgedehntes Vertriebsnetz, zu dem weltweit mehr als 10 Niederlassungen und zahlreiche Vertriebspartner gehören.



HUESKER bietet eine breite, marktorientierte Produktpalette synthetischer Geogitter, Gewebe, Gewirke, Verbundstoffe, Tondichtungsbahnen und Vliesstoffe für bautechnische Anwendungszwecke.

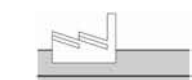
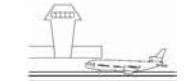
Auf modernen, leistungsfähigen Fertigungsanlagen werden Rohmaterialien wie Polyester, Polyvinylalkohol, Polypropylen, Aramid, Polyethylen und Polyamid verarbeitet.

Je nach Aufgabenstellung und Anforderung ist es möglich, aus dem vielfältigen Produktprogramm einen geeigneten maßgeschneiderten Geokunststoff für eine optimale technische und wirtschaftliche Lösung ohne Kompromisse auszuwählen; ganz gleich, ob es sich dabei um Funktionen handelt, wie:

- ▶ Bewehren
- ▶ Trennen
- ▶ Filtern
- ▶ Abdichten
- ▶ Dränen
- ▶ Schützen
- ▶ Verpacken

Unsere Produkte finden in folgenden Bereichen Anwendung:

- ▶ Erd- und Grundbau
- ▶ Straßenbau
- ▶ Eisenbahnbau
- ▶ Flugplatzbau
- ▶ Wasserbau
- ▶ Deponiebau
- ▶ Industriebrachen, Altlastensanierung
- ▶ Asphaltbewehrung



Ingenieurlösungen mit Geokunststoffen

anspruchsvolle Ingenieurlösungen

Im Mittelpunkt stehen unsere Auftraggeber und deren Anforderungen, denen wir uns mit Flexibilität und hoher Qualifikation widmen. Unser ganzes Know-how steht im Dienst unserer Kunden und wird stetig durch neue Leistungen ergänzt.



Dies macht HUESKER in jedem Stadium des Projektes - von der Investitions- und Bedarfsplanung bis hin zur Ausführung - zu einem Projektpartner, der höchsten Ansprüchen gerecht wird.

HUESKER Engineering beginnt mit der Beratung des Kunden und endet mit der Realisierung des Projektes vor Ort.

So können ökologisch und ökonomisch sinnvolle, individuelle und sichere Projektlösungen erarbeitet werden.

Ingenieurlösungen mit Geokunststoffen

Erfahrung

HUESKER-Produkte sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von technischen Textilien sowie der engen und intensiven Zusammenarbeit mit Kunden, Ingenieurbüros, Forschungs- und Prüfinstituten.

Die zugesicherten Produkteigenschaften basieren auf nachweislich qualifizierten Kennwerten nach EN- und ISO-Norm. HUESKER Synthetic GmbH ist gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert für die Entwicklung, die Herstellung, den Vertrieb und die Anwendungstechnik von Geokunststoffen und Technischen Textilien.

Das eigene Prüflabor ist darüber hinaus vom Deutschen Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

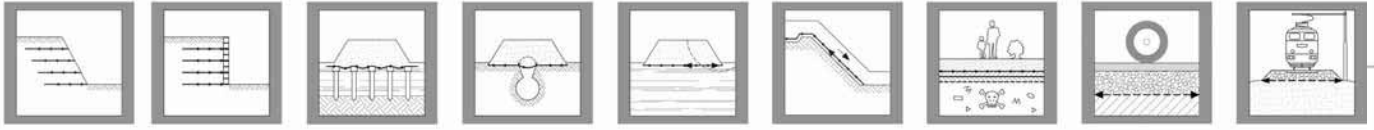


Dieses Produktprogramm zeigt eine Übersicht unserer Standardartikel.

Sprechen Sie uns gern an, wenn Sie detaillierte Informationen zu den einzelnen Produkten wünschen oder Sie sich in einem persönlichen Gespräch beraten lassen möchten.

Ihr HUESKER-Team

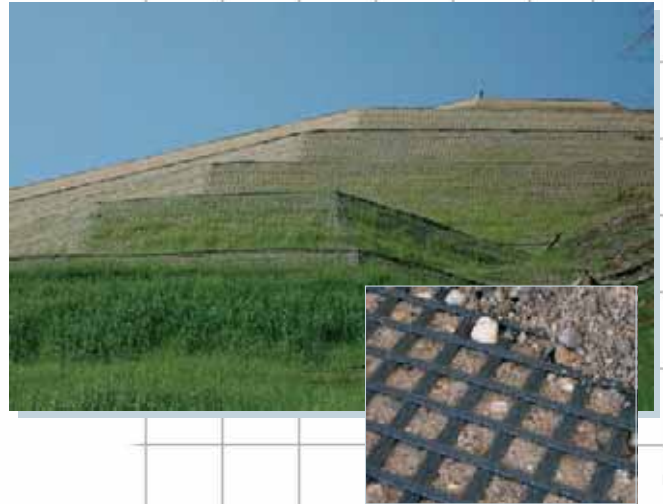
Fortrac®



Fortrac®-Geogitter zur Bewehrung von Böden

Fortrac®-Geogitter werden aus hochmodulen, kriecharmen synthetischen Rohstoffen hergestellt, die von einem schützenden Polymermantel umgeben sind. Durch eine besondere Fertigungstechnik haben Fortrac®-Geogitter eine hohe Stabilität in den Kreuzungspunkten. Hochmodules Polyester (PET) ist seit mehr als 20 Jahren unser Standard. Besondere Anforderungen haben zur Anwendung von weiteren hochentwickelten Polymeren geführt.

Fortrac® ist mit verschiedenen Maschenweiten und standardisierten Festigkeiten zwischen 20 kN/m und 400 kN/m lieferbar. Für Sonderanwendungen sind Festigkeiten über 2000 kN/m möglich. Die Produktbreite von fünf Metern reduziert Überlappungen auf ein Minimum. Sondermaße können auf Anfrage kurzfristig gefertigt werden.

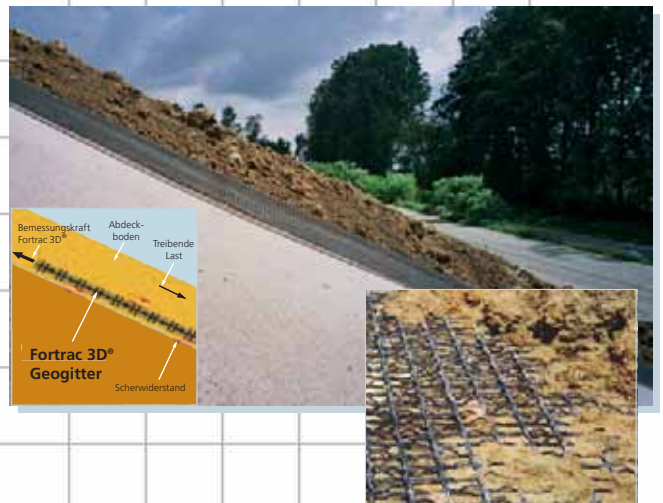


Fortrac 3D®



Fortrac 3D® - Bewehrungsgitter mit Bodenerosionssicherung

Fortrac 3D® ist ein flexibles, dreidimensionales Bewehrungsgitter aus hochzugfestem, kriecharmen Polyester mit zusätzlicher Bodenerosionssicherung. Zum Schutz gegen UV Strahlung und mechanische Beschädigung ist das Geogitter mit einer speziellen polymeren Beschichtung ausgestattet. Aufgrund des bekannten Langzeitverhaltens kann Fortrac 3D® projektspezifisch für die jeweilige Nutzungsdauer dimensioniert werden. Fortrac 3D® bietet mehrere Standardtypen, die eine effiziente Projektauswahl ermöglichen.



HaTelit®



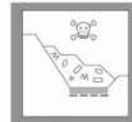
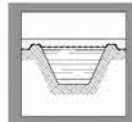
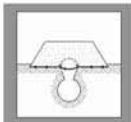
HaTelit® zur Bewehrung von Asphaltschichten

HaTelit® ist ein flexibles Bewehrungsgitter aus hochfesten kriecharmen Polyester-Garnen, das mit einer bitumenhaltigen Beschichtung (Bitumenanteil mind. 60%) ausgerüstet ist, um so einen guten Verbund mit den Asphalt-schichten zu sichern.

HaTelit® C 40/17 besitzt eine zusätzlich eingearbeitete Vliesstoffschicht, die den Einbau schneller, bequemer und somit kostengünstiger möglich macht, ohne den Schichtverbund zu beeinträchtigen. 5,0 m Produktbreite verhindern überflüssige Überlappungen. Sondermaße können auf Anfrage kurzfristig gefertigt werden. Seit über 40 Jahren hat sich dieses Bewehrungsgitter für Asphalt-schichten in der Baupraxis bewährt. Bei sachgerechtem Einbau bleibt eine mit HaTelit® bewehrte Straße im Vergleich mit konventionell sanierten Straßen sehr viel länger schadenfrei.



Stabilenka®



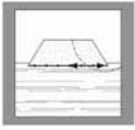
Stabilenka®-Gewebe zum Bewehren und Trennen von Böden

Als hochfestes kriecharmes Polyester-Gewebe nimmt Stabilenka® schon bei geringen Dehnungen hohe Zugkräfte dauerhaft auf. Es eignet sich daher für die Anwendung in vielen Bereichen, die eine Bodenbewehrung für Erdbauwerke mit begrenzt zulässigen Verformungen erfordern.

Stabilenka® kann auch Trennfunktionen übernehmen. Weltweite Erfahrungen und Messprogramme liegen seit über 30 Jahren vor. Vorwiegende Anwendungen: Dämme auf weichem Untergrund, Überdeckung von Schlammbecken, Erdfallsicherung, Verteilung von Lasten über Pfählen und pfahlähnlichen Gliedern und der Bau von übersteilen Böschungen.



Robutec®



Robutec® - Gewebe zum Bewehren und Trennen für höchste Ansprüche

Robutec® ist ein extrem dehnsteifes, kriecharmes und alkalibeständiges Bewehrungsgewebe aus dem Rohstoff Polyvinylalkohol (PVA).

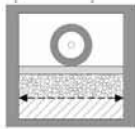
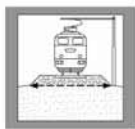
Robutec® wird als Bewehrung im Boden eingesetzt, wenn herkömmliche Produkte bzw. Rohstoffe die komplexen projektspezifischen Anforderungen nicht mehr erfüllen können.

Einsatzbereiche sind demnach geotechnisch sehr anspruchsvolle Bauwerke, bei denen die Verformungen eine entscheidende Rolle spielen.

Wenn die Bewehrung sehr hohen oder auch sehr niedrigen pH-Werten ausgesetzt ist, erfordert das den Einsatz eines besonders beständigen Rohstoffes, wie z.B. PVA.



Comtrac®

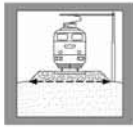
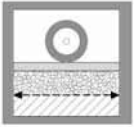


Comtrac®-Geokomposits zum Bewehren, Trennen und Filtern von Böden

Der mit mechanisch verfestigten Vliesstoffen hergestellte Verbundstoff Comtrac® vereint sowohl bewehrende als auch trennende und filternde Eigenschaften miteinander. Ein innovatives Herstellungsverfahren ermöglicht den Vorstoß in Festigkeitsbereiche bis 2000 kN/m, die dem Planer neue Perspektiven hinsichtlich Bemessung und Auswahl der Geokunststoffe eröffnen.



Fornit®



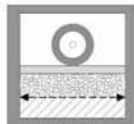
Fornit®-Geogitter zum Bewehren von Tragschichten

Fornit® ist ein hochfestes Geogitter aus Polypropylen in HUESKER-Qualität, das Tragschichten bewehrt. Durch seine Flexibilität sorgt Fornit® auf hervorragende Weise für eine sehr gute Verzahnung mit der Tragschicht. Das Geogitter sichert somit einen festen Verbund der Tragschicht und bewehrt diese gegen kurzzeitige dynamische Lasten unmittelbar nach dem Einbau.

Überflüssige Überlappungen werden durch 5,0 m Produktbreite vermieden.



Duogrid®



Duogrid® zum Bewehren, Trennen und Filtern von Böden

Das Geokomposit **Duogrid®** besteht aus dem bewährten Geogitter **Fornit®** als Bewehrungselement und einer zusätzlichen integrierten Vliesstoffkomponente für die Trenn- und Filterfunktion.

Duogrid® wird hauptsächlich da eingesetzt, wo gering tragfähige Untergründe vorherrschen, z.B. bei Baustraßen, Transportwegen und Arbeitsplattformen, bei denen neben der Bewehrungsfunktion zusätzlich eine Filter- und eine Trennfunktion erforderlich ist.

Duogrid® ist äußerst schnell und einfach zu verlegen, so dass nur geringe Verlegekosten entstehen. 5,0 m Produktbreite sorgen für ein Minimum an Überlappungen.



Ringtrac®



Ringtrac®-Gewebehüllen für die Bewehrung von mineralischen Tragsäulen und das Verpacken von Böden

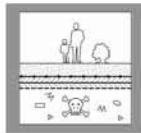
Mit Ringtrac®-Gewebehüllen lassen sich vertikale, pfahlähnliche, geokunststoffummantelte Sand- oder Kiessäulen herstellen, ein effizientes Gründungssystem für Dämme auf sehr gering tragfähigem Untergrund.

Durch die hochfeste Ringtrac®-Ummantelung lassen sich Säulen auch in sehr weichen Böden herstellen.

Diese Gewebehüllen werden je nach Anforderung mit unterschiedlichen Durchmessern bis zu 100 cm nahtlos gefertigt. Sie haben somit keine Schwachstellen und ein über dem Ring gleichmäßiges Zug-Dehnungs-Verhalten.



NaBento®



NaBento®-Ton-Dichtungsbahnen mit vielseitiger Anwendung als Dichtung

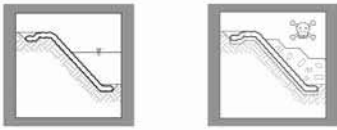
Mit NaBento® lassen sich konventionelle mineralische Dichtungen technisch sicher und wirtschaftlich ersetzen. Die Anwendungsgebiete sind vielfältig: Oberflächenabdichtungen für Deponien, Bau und Sanierung von Hochwasserschutzdeichen, Schutz des Grundwassers beim Bau von Straßen durch Wasserschutzgebiete, Dichtung von Klärteichen und Regenrückhaltebecken.

Der sandwichartige Verbundstoff schließt zwischen textilen Träger- und Decklagen wahlweise Natrium- oder Calcium-Bentonit erosionsfest ein. Durch die freie Bentonitwahl können unterschiedliche Anforderungen berücksichtigt werden.

Kombiniert mit einer speziellen Beschichtung wird die sandraue Oberflächenstruktur erhöht und steilere Böschungen werden ermöglicht. Der Verbund durch Vernähen bietet höchsten internen Scherwiderstand.



Incomat®



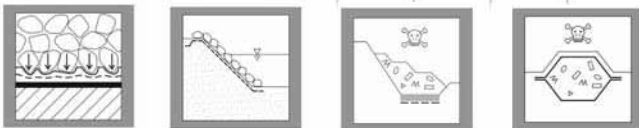
Incomat® - Doppelgewebe zur Böschung- und Sohlensicherung im Wasserbau

Incomat® besteht aus zwei miteinander verbundenen hochfesten Gewebelagen aus Polyamid und/oder Polyethylen und bildet einen Schalungskörper, der mit Beton, Mörtel, Sand und anderen pumpfähigen Stoffen gefüllt werden kann.

Incomat® ist ein wirtschaftliches, zuverlässiges und technisch einfaches Schutzsystem gegen Erosion. Es kann problemlos über und unter Wasser eingebaut werden. Für die verschiedenen Einsatzbereiche fertigt HUESKER Incomat®-Matten in zwei verschiedenen Ausführungen: als durchlässige flexible Matte und als undurchlässige Matte.



HaTe®-Vliesstoffe und Verstärkungsvliesstoffe



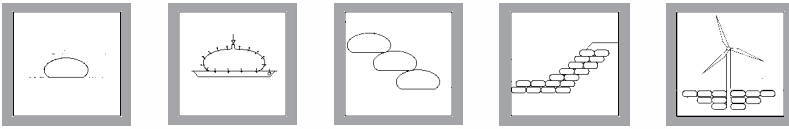
HaTe®-Vliesstoffe und -Verstärkungsvliesstoffe zum Trennen, Filtern, Dränen und Schützen

HaTe®-Vliesstoffe werden im Erd- und Grundbau, Straßenbau, Bahnbau, Tunnelbau, Wasserbau und im Deponiebau eingesetzt und übernehmen wichtige Funktionen wie Trennen, Filtern, Schützen und Dränen. Je nach Anforderungen werden sie aus verschiedenen Rohstoffen und in unterschiedlichen Längen und Breiten hergestellt bzw. konfektioniert und so den Anforderungen der Baustelle genau angepasst.

Durch die Kombination von Geweben und Vliesstoffen entstehen Verstärkungsvliesstoffe, die eigens für den Deponie- und Tunnelbau konzipiert wurden und die dort eingesetzten Kunststoffdichtungsbahnen dauerhaft schützen.



SoilTain®



SoilTain® - Systeme für Wasserbau und Entwässerung

SoilTain® Systeme für den Küsten- oder Uferschutz werden aus speziellen Geokunststoffen gefertigt. Die konfektionierten Elemente werden eingesetzt, um die Bodenerosion infolge von Wellen und Strömungen zu verringern bzw. zu unterbinden.

So können zum Beispiel SoilTain® Schläuche in Bauwerke wie künstliche Dünen und Riffe, Deiche, Wellenbrecher oder Buhnen, als Konstruktionselement integriert werden oder diese in ihrer Gesamtheit und Funktion ersetzen.

Der SoilTain® Entwässerungsschlauch ist ein geotextiler Container mit dem die unterschiedlichsten Arten von Schlämmen oder nassgebaggerten Materialien entwässert werden können. Die gravimetrische Entwässerung des Schlammes geht einher mit einer Reduzierung des Volumens.



Die vorliegende Produktübersicht ermöglicht Ihnen einen ersten Einblick und zeigt lediglich einen Auszug aus unserem Standardprogramm.

Die Anwendungen unserer Geokunststoffe sind vielfältig und können speziell auf Ihre Anforderungen abgestimmt werden. Gerne erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen individuelle Lösungen.

Sprechen Sie uns an.

Ihr HUESKER – Team

*Geokunststoffe nach Maß
und
anspruchsvolle Ingenieurösungen!*

