



**Bastfaser
Mischungen.
Vom Acker zum
Stoff. Wir kreieren
innovative
Naturfasergewebe,
hergestellt aus
reiner Schurwolle
und vermischt mit
Brennnesseln,
Hanf und Flachs.**

camira

Unsere Vision ist es, weltweit wortwörtlich die natürliche Wahl für Polsterstoff-Lösungen zu sein. Denn die Natur liefert uns die besten Ideen.

Die Natur lehrt uns eine Menge über schnelle Erneuerbarkeit, biologische Abbaubarkeit, perfekte Passformen für bestimmte Zwecke und Schönheit.

Wir von Camira sind die bahnbrechenden Designer und Hersteller von sogenannten Bastfaserstoffen, gefertigt aus innovativen Mixturen wie reiner Schurwolle kombiniert mit natürlichen Textilfasern aus Brennnesseln, Hanf und Flachs. Diese Bastfasern werden aus dem Inneren der Pflanzenrinde gewonnen, sodass sie stark, elastisch und flexibel die idealen Eigenschaften für die Verarbeitung zu Garnen und Stoffgeweben mitbringen.

Alles begann mit „Sting“ (englisch für Stich): Die Abkürzung für das vierjährige Projekt „Sustainable Technology in Nettle Growing“ ist zugleich der Name unseres preisgekrönten Polsterstoffs.

Bereits im Jahr 2005 startete unsere Zusammenarbeit mit der De Montfort University in Leicester (England) und führte zur Entwicklung des ersten Gewebestoffs aus Wolle und Brennesselfasern. Das Projekt umfasste sowohl die Erforschung des Brennesselanbaus auf britischem Ackerland, als auch Erntemethoden und Fasergewinnung, das Vermischen, Spinnen, Weben und Färben sowie die technische Leistungsbewertung und Ökobilanzierung. Unsere langjährige Erfahrung fließt in eine neue Kategorie natürlicher Bastfaserstoffe.

Nettle: Fakten und Wissenswertes:

- Brennesseln wachsen ab dem Frühjahr schnell zu einer Höhe von 2,5 Metern heran
- Sie wachsen gut auf Böden, die für Ackerkulturen häufig ungeeignet sind
- Sie erfordern keinen Einsatz von Pestiziden oder Herbiziden
- Die Faser wird mechanisch durch Entrindung extrahiert
- Der holzige Rest wird nach der Fasergewinnung als Einstreu verwertet
- Der Brennesselanbau fördert die biologische Vielfalt und bietet einen natürlichen Lebensraum für Vögel und Insekten
- Brennesseln sind für ihre medizinischen und heilenden Eigenschaften bekannt. Sie werden in Seife und Shampoo oder als Aromastoffe in Wein, Tee, Suppen und Bier verwendet



Nein, Sie halluzinieren nicht. Wir fertigen wirklich Stoffe aus dem Rohstoff, der vielmehr mit Drogen und Medikamenten assoziiert wird.

Nach Brennnesseln machten wir rasch Fortschritte mit Textilien aus Wolle und Hanf aus dem lizenzierten Nutzpflanzen-Anbau der Huit Farm in Leicestershire. Hanf wird gesät – also nicht wie Brennnesseln durch Stecklinge vermehrt – und profitiert von einem noch schnelleren Wachstum. Nach der Ernte werden die langen Stiele in Bündeln auf dem Feld gelagert, sodass sich die Blätter als Dünger für das nächste Jahr zersetzen. Mit der Tauröste beginnt der Prozess der Fasertrennung, welche durch die mechanische Entrindung abgeschlossen wird. Die Stoffmischung aus 60% Wolle und 40 % Hanf ist in faszinierenden Farben und Mustern erhältlich.

Hanf: Fakten und Wissenswertes:

- Der von uns angebaute Hanf, die Cannabis Sativa, enthält nur winzige Mengen der psychoaktiven Substanz THC
- Hanf ist eine der am schnellsten verfügbaren Biomassen und wächst in nur 120 Tagen auf über drei Meter heran
- Wir pflanzen 45 kg Saatgut pro Hektar, ernten daraus 6 Tonnen Hanfstroh, was wiederum 1 Tonne Textilfasern erzeugt
- Für unsere Mischung aus 60 % Wolle und 40 % Hanf reicht 1 Tonne Fasern für eine Produktion von 5.400 Metern Stoff
- Hanf findet u.a. Verwendung in Kraftstoffen, Kunststoff, Baumaterialien, Kosmetik, Arzneimitteln, Papier und Stoff
- Hanffasern sind weich, lang und so stark, dass sie zur Zeit des Britischen Empires für Segel, Seile und Matrosenuniformen verwendet wurden



Als Symbol der Reinheit ist Flachs eng mit der Geschichte der Menschheit verwoben. Er wurde wegen seiner Textilfasern und nährstoffreichen Samen als eine der ältesten Kulturpflanzen angebaut.

Wie Hanf ist Flachs eine einjährige Pflanze aus Samensaat, die nach einer Saison abgeerntet wird. Er wächst etwa einen Meter in die Höhe. Seine schönen hellblauen Blüten gedeihen im gemäßigten Klima des Nordens, dessen mäßig feuchte Sommer einen weichen, seidigen Flachs hervorbringen. Seine Stängel werden mitsamt Wurzeln abgeerntet. Das Pressen in Ballen, die Entrindung und die Vermischung liefert die angenehm weichen Textilfäden für unsere gewebten Polsterstoffe 24/7 Flax, Craggan Flax, Main Line Flax, Patina, Main Line Flax und Silk.

Flachs: Fakten und Wissenswertes:

- Sowohl Flachsfasern, Samen und Schäben finden sich in einer Vielzahl von Produkten. In der Tat hebt der lateinische Name für Flachs "Linum usitatissimum" die Nützlichkeit dieser Pflanze hervor
- Vom Lateinischen wird „Leinen“ als die Bezeichnung für Flachsfasern abgeleitet, was wiederum zu „Linie“ und „Lingerie“ führt. Die Samen liefern übrigens das Leinöl, was u.a. zu Linoleum weiterverarbeitet wird
- Würden die Flachsfelder dieser Welt durch Baumwolle ersetzt, würde sich der Wasserverbrauch um 650.000 Mio. m³ und die CO₂-Emissionen um 450.000 Tonnen erhöhen. (Quelle: Audit der Europäischen Kommission, 2007)
- Die frühesten Hinweise auf die Verarbeitung von Flachs zu Textilien reichen bis zu 30.000 Jahre zurück
- Für die alten Ägypter symbolisierte Flachs Reinheit und Licht. Sie nannten ihn „gewebter Mondschein“ und begruben ihre Mumien in Leinen gehüllt.

Unsere Textilien werden zum Schutz unserer Umwelt und unserer Kundinnen und Kunden mit großer Sorgfalt hergestellt. Dies ist der Grund, weshalb so viele unserer Produktreihen bereits mit der „SCS Indoor Advantage™ Gold“-Zertifizierung ausgezeichnet wurden.

Die Zertifizierung bestätigt die Einhaltung strenger Emissionsauflagen für den Innenraum und zeigt unsere Selbstverpflichtung, gesunde Innenräume und Produkte mit niedrigem VOC-Gehalt zu kreieren. So konnten nun mehr als 25 unserer Kollektionen mit der Zertifizierung ausgezeichnet werden, darunter all unsere Bastfaser-Gewebe.

Was sind VOCs?

VOCs (volatile organic compounds) sind gesundheitsgefährdende organische Verbindungen, die sich bereits unter normalen atmosphärischen Gegebenheiten verflüchtigen oder verdampfen. Sie haben typischerweise einen niedrigen Siedepunkt der bedingt, dass eine hohe Anzahl von Molekülen verdampft und in die Umgebungsluft abgegeben wird. Ein Beispiel ist Formaldehyd, das einen Siedepunkt von -19 °C hat und kontinuierlich verdampft, wenn man es nicht in einem verschlossenen Behälter aufbewahrt. VOCs beeinträchtigen in erheblichem Maße die Luftqualität unserer Innenräume und verunreinigen diese.

Wissenswertes zur Raumluftqualität

- Die US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency) stuft die Luftverschmutzung im Innenraum immer wieder als eine der größten Umweltgefahren unseres Alltags ein
- Schätzungen zufolge ist die Schadstoffbelastung im Innenraum zwei- bis fünfmal höher als im Außenbereich
- Es gibt viele alltägliche Vorgänge, die eine Verunreinigung der Luft durch VOCs zur Folge haben. Dazu gehören der Einsatz von Lüfterfrischern und Spezialreinigern sowie das Streichen eines Raumes. Die Erhöhung des Frischluftanteils in Ihrem Innenraum hilft dabei, die VOC-Konzentration zu senken
- Die Einatmung von VOCs kann Irritationen der Augen, Nase, Hals und Haut hervorrufen. Die gesundheitlichen Beeinträchtigungen sind dabei in der Regel vorübergehend und verschwinden wieder, sobald die Quelle der Emissionen entfernt wurde. Die langfristige Belastung durch bestimmte VOCs kann allerdings auch gravierende Nebenwirkungen haben
- Die Spezifizierung von Produktreihen, die mit der „SCS Indoor Advantage™ Gold“-Zertifizierung ausgezeichnet sind, kann zur Einhaltung der wichtigsten Umweltstandards für Gebäude beitragen. Diese werden beispielsweise durch die Zertifizierungssysteme LEED v4, Well Building Standard und BREEAM UK vorgegeben.



Diese extrem intelligente Naturfaser bedarf keiner Einführung. Sie ist die perfekte Ergänzung für unsere natürlichen Bastfaser-Mischungen.

Dank unserer eigenen Wollgarn-Spinnanlage gelingt eine optimale Feinabstimmung der Faserverhältnisse für unsere innovativen Mischungen. Diese nutzen die individuellen Eigenschaften der Bastfaserpflanzen und bewahrt dennoch die einzigartige Effizienz von Wolle. Die praktischen Wolle-Eigenschaften sind bekannt: ihre langanhaltende Schönheit, die natürliche Kräuselung, Dehnbarkeit, Faltenwurf und Handhabung. Wolle ist eine atmungsaktive Faser, die Feuchtigkeit absorbiert und verdunsten lässt. Sie ist schwer entflammbar und verschmort flammenfrei. Diese Fähigkeit entwickeln wir in unseren Wolle-Bastfaser-Mischungen stetig weiter. Brandschutz ist ein Thema, das wir umseitig näher erläutern.

Wolle: Fakten und Wissenswertes:

- Der durchschnittliche Schafspelz produziert etwa 4 kg Fasern, die für bis zu 10 Metern Stoff reichen – vermischt mit Bastfasern sogar für mehr
- Ursprünglich wurden alle Textilfasern aus natürlichen Quellen wie Wolle und Pflanzen gewonnen. Da der Polyester-Verbrauch heute dreißig Mal größer ist als Wolle, hat sich die Schafpopulation in den letzten 20 Jahren halbiert.
- Wolle besteht wie das menschliche Haar aus dem Strukturprotein Keratin. Dadurch dass Wolle Farbe bis in den Faserkern aufnimmt, entstehen die schönen Farbeffekte
- Wolle baut sich innerhalb eines Jahres biologisch ab, während synthetische Fasern wie Polyester und Nylon dafür Jahrhunderte brauchen
- Schafe gehören zum chinesischen Tierkreis und sind als Yang bekannt. Das Jahr der Schafe verspricht in China Wohlstand und Hoffnung



Unsere Wolle-Bastfasermischungen sind so sicher wie Häuser. Sie alle entsprechen der mittleren Gefahrenstufe und sind von Natur aus schwer entflammbar.

Unter allen technischen Standards, die Stoffe zu erfüllen haben, erachten wir das Brennverhalten als das entscheidende Kriterium für die Sicherheit im Brandfall. Der Clou an Wolle-Bastfasergeweben ist es, dass sie in ihrer Kombination den natürlichen Brandschutz von Wolle verstärken, ihre Verkohlungsrückstände bilden eine zuverlässige Barriere zwischen Flammen und Polsterschaum. Denn insbesondere Schaum entfacht das Feuer mit Öl und produziert giftige Dämpfe. Wolle-Bastfaserstoffe brauchen demnach keine chemischen Behandlungen oder Beschichtungen. Ihr Einsatz ist eine sichere Methode, um die Anforderungen der mittleren Risikoklasse des britischen Brandschutzstandards BS 7176 zu erfüllen – ein optimaler Brandschutz für gewerbliche Innenräume und öffentliche Bereiche.

Brennverhalten: Fakten und Wissenswertes:

- BS 7176 ist ein britischer Leistungsstandard basierend auf der Prüfungsnorm BS 5852, welche acht Zündquellen untersucht. Die am häufigsten genannten Zündquellen sind: 0 (Zigaretten), 1 (Streichhölzer) und 5 (Holzstapel)
- Der Standard „Crib 5“ steht für einen fünfflagigen Holzstapel, der die Wirkung einer auf einem Stuhl zusammengerollten, brennenden Zeitung nachahmt.
- Die vom Holzstapel erzeugte Wärme ist 16-mal stärker als die eines Streichholzes
- Um als schwer entflammbar zu gelten, müssen alle Flammen innerhalb von 10 Minuten erlöschen, damit der Polsterschaum nicht komplett Feuer fängt
- In Brandschutztests unterscheidet BS 7176 Risikoklassen, die mit der Kombination unterschiedlicherer Zündquellen verknüpft sind
- Typische Anwendungsbeispiele für Polsterstoffe der mittleren Risikoklasse umfassen öffentliche Gebäude, Hotelzimmer, Restaurants, Veranstaltungsorte, Krankenhäuser und Wohnheime

Wir haben gesät und ein komplettes Sortiment innovativer, schwer entflammbarer Bastfaserstoffe gedeihen lassen. Nun, welcher ist Ihr Favorit?

Hanf, Flachs und Wolle. Sogar Seide für einen Hauch von Luxus. All diese natürlichen Inhaltsstoffe sind von unseren Designern und Technikern bis zur Perfektion vermischt worden. Sie enthalten nichts Ekliges und sprechen jeden Geschmack an. Einsetzbar für unterschiedliche Möbelstile und Preisklassen sind sie für Büros, Bildungsstätten, Gastgewerbe und andere Interieurs optimal. Unsere Inspirationsquellen reichen vom schönen, aber düsteren Yorkshire Moor bis zu Nomaden-Stoffen. Nutzen Sie unsere Stoffe einzeln oder werden Sie kreativ, indem Sie die Kombination für ein ultimatives Ambiente finden.

| Stoff | Zusammensetzung | Farben | Indoor Air Quality | Abrieb* (10 Jahre Garantie gegen Durchscheuern) | Entflammbarkeit |
|-----------------|--|--------|--------------------|---|-----------------------|
| 24/7 Flax | 54% Polyamid, 35% Schurwolle, 11% Flachs | 16 | ✓ | >200,000 Martindale Scheuertouren | BS 7176 Medium Hazard |
| Craggan Flax | 85% Schurwolle, 10% Flachs, 5% Polyamid | 15 | ✓ | >50,000 Martindale Scheuertouren | BS 7176 Medium Hazard |
| Hemp | 70% Schurwolle 30% Hanf | 21 | ✓ | >50,000 Martindale Scheuertouren | BS 7176 Medium Hazard |
| Main Line Flax | 75% Schurwolle 25% Flachs | 57 | ✓ | >50,000 Martindale Scheuertouren | BS 7176 Medium Hazard |
| Main Line Twist | 75% Schurwolle 25% Flachs | 15 | ✓ | >50,000 Martindale Scheuertouren | BS 7176 Medium Hazard |
| Silk | 70% Schurwolle, 19% Flachs, 11% Seide | 17 | ✓ | >50,000 Martindale Scheuertouren | BS 7176 Medium Hazard |

*Warum sich mit Zahlen im Kreis drehen? Camira ist der Meinung, dass die Anzahl der Martindale-Zyklen nicht Auskunft über das tatsächliche Verschleißverhalten von Stoffen gibt. Wir sind uns, was die Haltbarkeit unserer Produkte angeht, so sicher, dass wir eine solide 10-jährige Garantie geben (umfassende Details stehen zur Verfügung). Diese Kollektionen sind von externen Stellen zertifiziert, Details dazu finden Sie auf unserer Webseite oder erhalten Sie von unserem Kundenservice-Team.



Oben
Craggan Flax: tiefe Textur und handwerkliche Webstruktur, die ideale Verbindung von Komfort und Stil

Mitte, rechte Seite
Main Line Flax: Diese Faser wird in einem Verhältnis von 75:25 mit Wolle vermischt und dann fasergefärbt

Links
Main Line Twist - tweed-effekt Stoff in einer 75/25 Woll-Flachsmischung



Nehmen Sie Kontakt auf

**Möchten Sie mit schnell
nachwachsenden
Bastfaserstoffen neue Wege
gehen? Dann sprechen uns
einfach online oder persönlich an.**

www.camirafabrics.com

