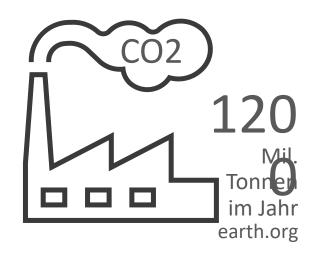
Climatex®
PERFORMANCE TEXTILES-

DESIGNED FOR DISASSEMBLY

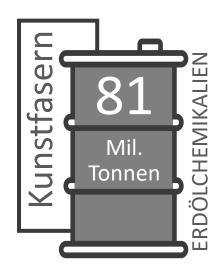
DIE GLOBALE TEXTIL INDUSTRIE

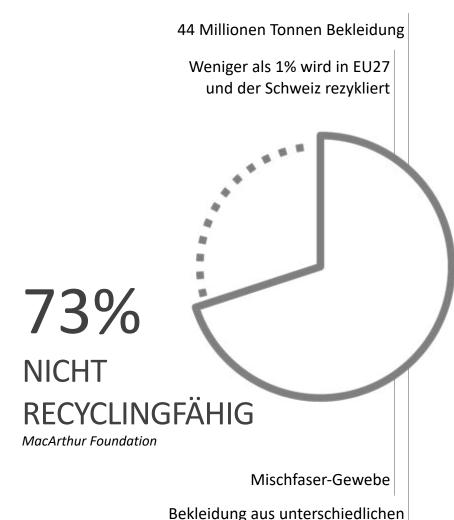












Materialien

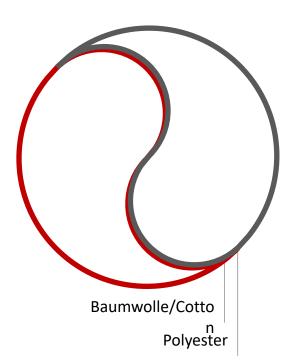
73% der Bekleidungsproduktion besteht aus Mischfaser-Material, für das kein Recycling vorgesehen ist.

Weniger als 1% aller Materialien wird rezykliert.

7,5 Millionen Tonnen «Textiläßfäll» fällt jedes Jahr allein in Europa an.

Mc Kinsey

Werden synthetische und natürliche Fasern zu einem Faden versponnen, lassen sich die Materialien nicht mehr effizient trennen.



Mischfaser-Gewebe, Vorteile versus Nachteile

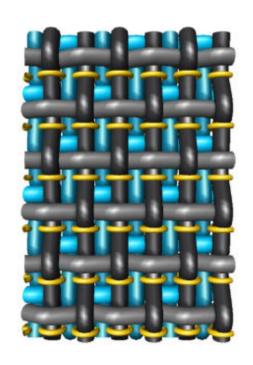
Gute Eigenschaften im Gebrauch

- + Mikroklima
- + Elektrostatische Entladung
- + Scheuerbeständigkeit
- + Flammhemmung
- + Langlebigkeit

Schlechte Eigenschaften für das Recycling

- Nicht Trennbar
- Problematische Veredelungen
 - Wasser- und Schmutzabweisend (PTFE)
 - Flammhemmung (Bromiert / Chloriert)
 - Toxizität (Regularien, z.B.
 Schwermetalle,
 Formaldehyd etc.)

Climatex® verändert die Machart von Mischfaser-Geweben.

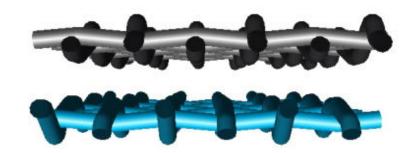


Material 1
Textile-Schraube
Material 2





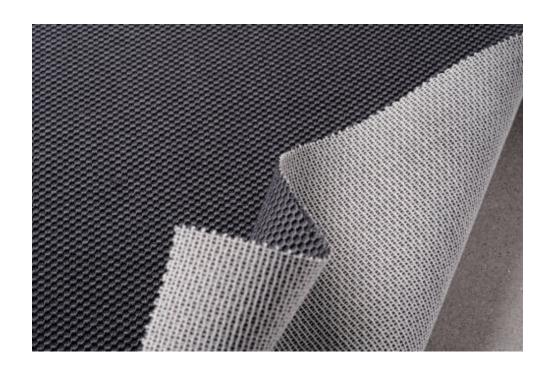
- Intakte Fasern
- Sortenrein trennbar
- Bereit für das Recycling



Perfekte Trennung der Materialien

Dualcycle Gewebe

Querschnitt



Natürliche und synthetische Materialien im Verbund mit Climatex[®] Textile-Schraube.



Natürliche von synthetischen Materialien sortenrein getrennt, dank Climatex® Textile-Schraube.

Beispiele Vertriebspartner









https://climatex.jab.de/ch/de/content/climatex-technology

Die Textile-Schraube

Weltweit patentierte
Technologie verbindet
unterschiedliche Materialien
zu einem raffinierten Gewebe
und nutzt deren
Eigenschaften in Kombination.

Synthetisches Material

Textile-Schraube TRENNING

Natürliches Material

Die Textile-Schraube ist die Lösung,

um komplexe aber auch einfache Bekleidung in seine Einzelteile zu zerlegen.



Die Textile-Schraube macht diese Materialien sortierbar, um sie in die entsprechenden Recycling-Kanälen zu leiten.

Ressourcen

Sortierung

Textile-Schraube

kann zur Konfektion sämtlicher textiler Produkte verwendet werden.

Textile-Schraube TRENNANC F

Nach dem Trennprozess werden unterschiedliche Materialien sortierbar.

Trimmings

Stoff

Die Textile-Schraube ist die Lösung,

um unterschiedlichste Materialien zu verbinden und voneinander zu trennen.









Die Textile-Schraube macht diese Materialien sortierbar, um sie in die entsprechenden Recycling-Kanälen zu leiten.

Ressourcen

Sortierung

Climatex® Textile Schraube Fallbeispiel



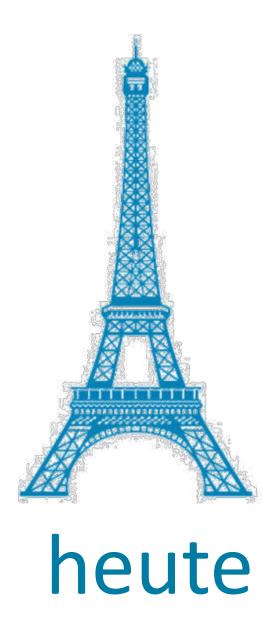


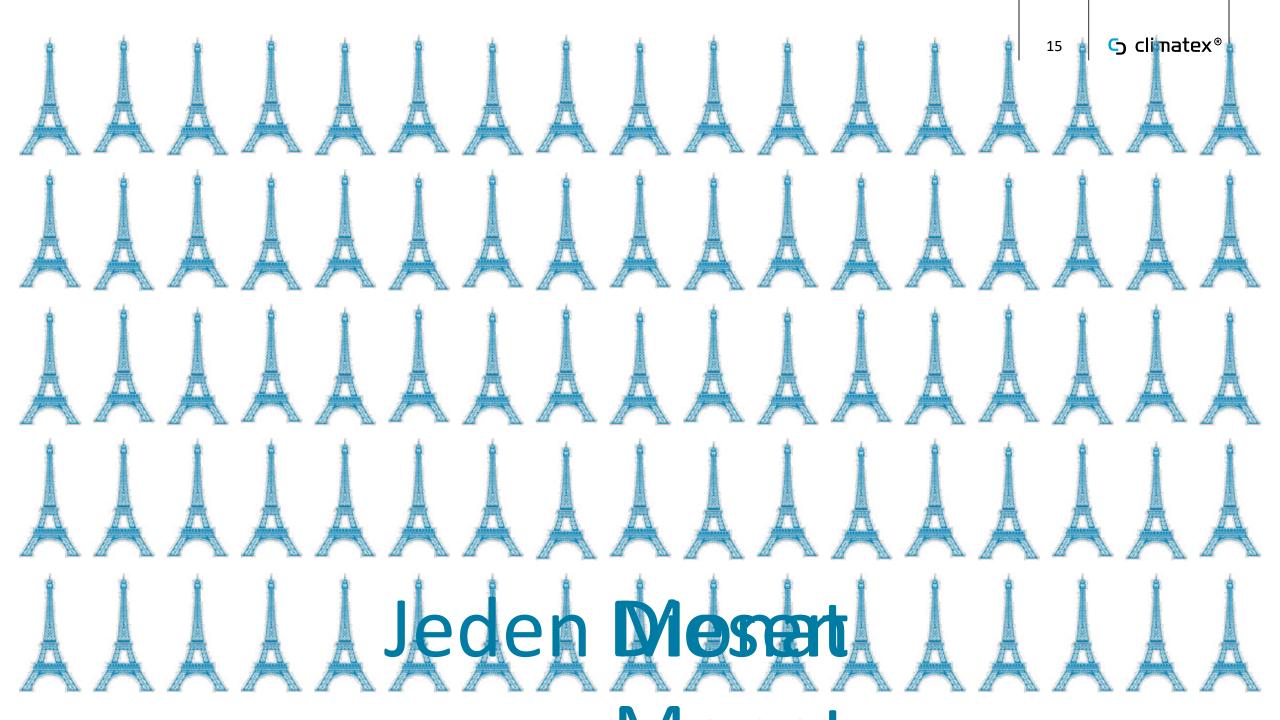


Getrennte Elemente nachdem Auflösen der Climatex® Textilen Schraube









Potenzial Kreislaufwirtschaft in der Bekleidungs-Industrie

"2030 könnten 18-26% des Textilabfalls zur Produktion neuer Bekleidung verwendet werden."

Karl-Hendrik Magnus, Senior Partner at McKinsey in Germany

Europa: 15'000 Arbeitsplätze

Marktgrösse: 6-8 Milliarden €

CO2 Ersparnis: 4 Millionen Tonnen

jährlich



