

KLEAN

ÖKOLOGISCHE VERANTWORTUNG IN BESTEFORM

DE



 **PRIMALOFT** BIO™

@

KÖHL

VORTEILE

SITZSCHALE AUS PRIMALOFT® BIO™

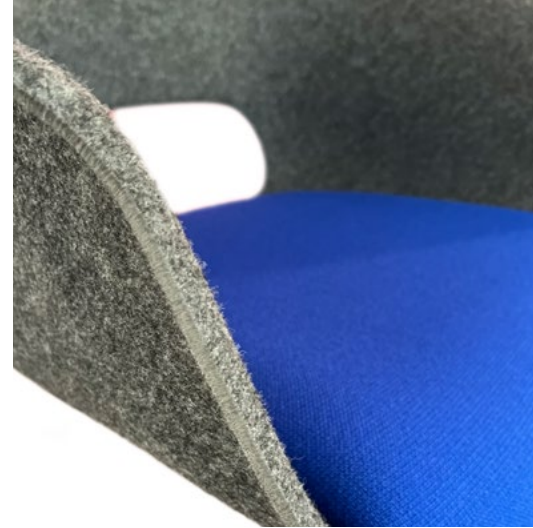
- Weltweit erste Anwendung des einzigartigen Fasermaterials PrimaLoft®Bio™ im Bereich Sitzmöbel
- Mikroplastik aus Herstellung und Nutzung eines jeden PET Fasermaterials wird erstmals biologisch abgebaut*
- PrimaLoft®Bio™ Material ist zu 100 % recycelbar
- Verwendete PET Fasern sind zu 100 % recycelt

HOHER RECYCLINGANTEIL IM SITZSCHAUUM

- Sitzschaum besteht zu 41 % aus recycelten Materialien (Mass Balance / zertifiziert nach ISCC)

ENTWICKELT FÜR OPTIMALES RECYCLING IN DER KREISLAUFWIRTSCHAFT

- Maximale Wiederverwertbarkeit aller verwendeten Materialien



WO DESIGNÄSTHETIK UND NACHHALTIGKEIT ZUSAMMENTREFFEN

Die PrimaLoft®Bio™-Faser wurde speziell entwickelt, um in den Umgebungen, in denen die meisten Kunststoffe landen, biologisch abbaubar* zu werden: Deponien und Meerwasser. Dort wandeln natürlich vorkommende Mikroben die Fasern in ihre einzelnen Bestandteile, wie Wasser, CO₂, Methan, Biomasse und Humus um, ohne schädliche Abfälle zu hinterlassen. Darüber hinaus sind PrimaLoft®Bio™-Fasern in einer Kreislaufwirtschaft recyclebar. Die Fasern können zu neuem Hochleistungsmaterial verjüngt werden, dieser Prozess kann ohne Qualitätsverlust stetig wiederholt werden.

Die KÖHL Entwickler und der hauseigene Designer Marcin Fijalkowski schaffen hier den Spagat zwischen Komfort und den Materialeigenschaften, ohne Kompromisse einzugehen. Die organische Form erfüllt nicht nur ästhetische, sondern auch statische und funktionelle Anforderungen.



HERSTELLUNGSPROZESS

Zuschneiden

Vliesmatten werden auf Maß geschnitten.



Erwärmen

Vliesmatten werden im Spezialofen erwärmt, um die Fasern zu aktivieren - Gewährleistet den Verbund der Fasern zum Formteil.



Pressen

Die erwärmten Vliesmatten werden im Werkzeug platziert, dort gepresst und verbleiben, bis sie erkaltet sind.

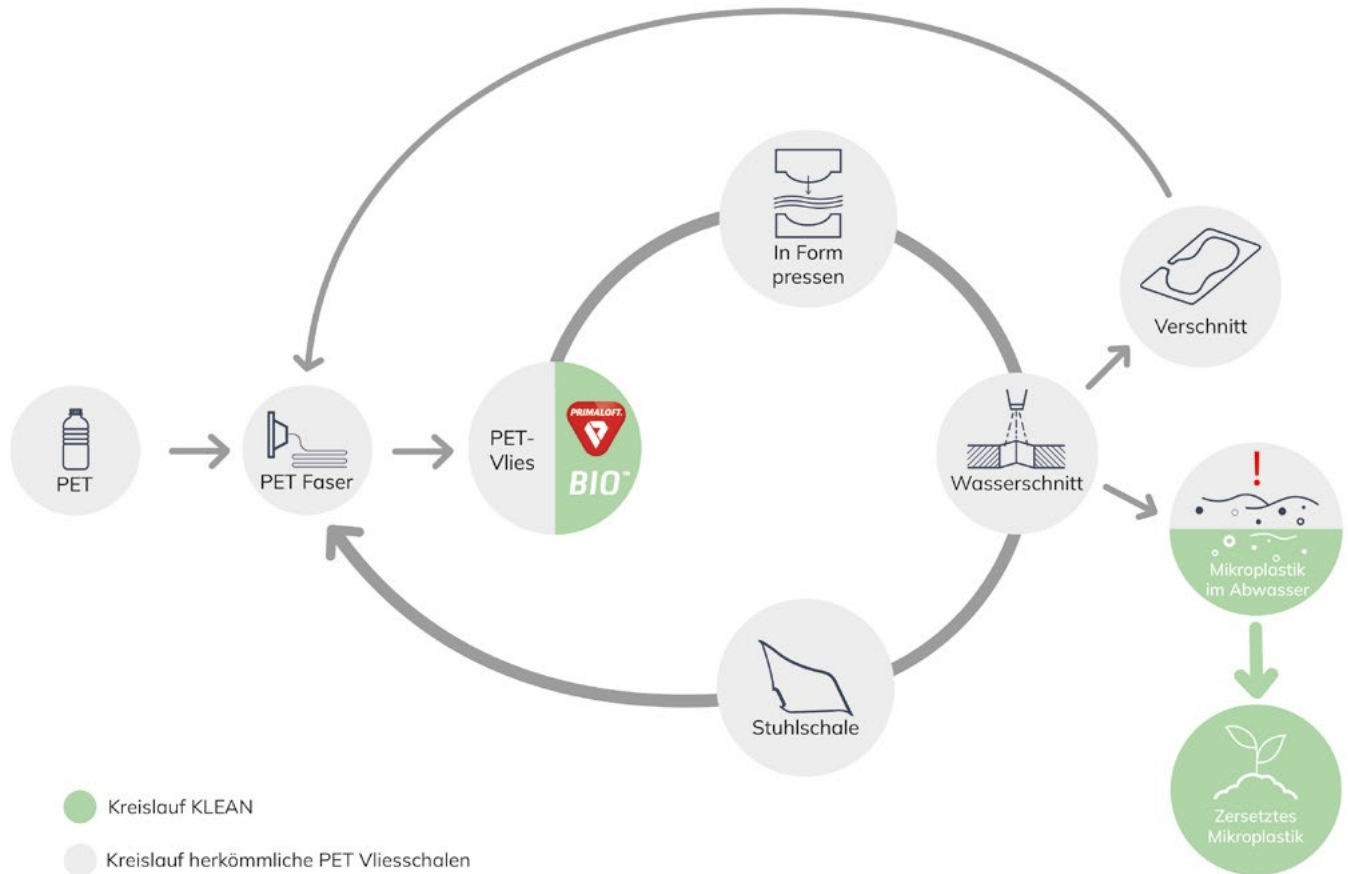


Wasserschneiden

Überschüssiges Material wird mittels Wasserstrahl-Schneider entfernt. Verschnitt wird gesammelt und anschließend in den Materialkreislauf zurückgeführt.



MATERIALKREISLAUF



VISUALISIERUNGSBEISPIEL

Planungsinformationen und 3D Daten finden Sie unter:
www.koehl.com/uebersicht/kean/





*93,8 % biologischer Abbau in 646 Tagen unter ASTM D5511-Bedingungen (Deponieumgebung);
88,5 % biologischer Abbau in 2223 Tagen unter ASTM D6691 Bedingungen (Meeresumwelt). Die angegebene Abbaurate und das Ausmaß des Abbaus bedeuten nicht, dass das Produkt weiter abgebaut wird.

Weitere Informationen finden sie unter:

www.koehl.com/uebersicht/downloads/klean/



@ /koehl_sitzmoebel

KÖHL GmbH
Paul-Ehrlich-Str. 4
63322 Rödermark
Germany

koehl.com



**Entdecken Sie die
KÖHL Produktwelt**