

TECHNOplants

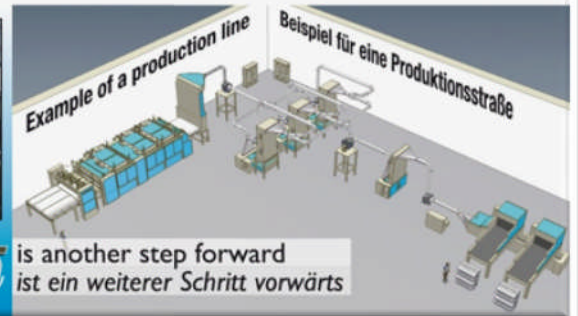
Loc. S. Pierino Casa al Vescovo - Via S. Pierino, 1/E - 51100 PISTOIA (Italy)
Tel. +39 0573 984721 - Fax +39 0573 984740
<http://www.techno-plants.com> - E-mail: info@techno-plants.com

Our machines, working in all five continents are proof that we are reliable partners
Unsere Maschinen in allen fünf Kontinenten, sind ein Beweis, dass wir verlässliche Partner sind.

HALL 3.0
STAND C 21



FIBERfoam



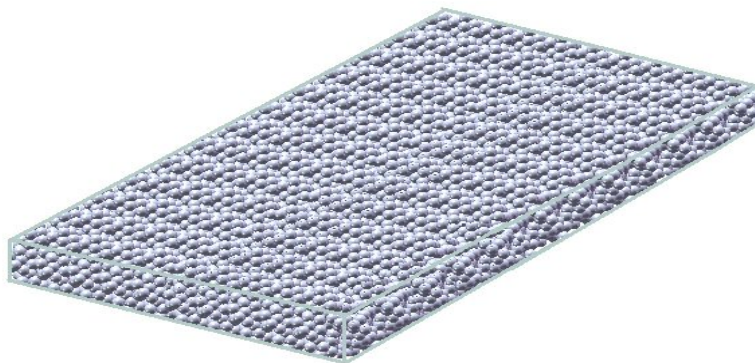
FIBERfoam, ein neuer Weg zur Herstellung von Hitze- und Lärm isolierenden Paneelen, sowie Füllvliesen, wie sie in der Polster- und Bettenindustrie Verwendung finden.

FIBERfoam heißt der neue Produktionsprozess zur Herstellung von voluminösen Vliesstoffen (Form und Weichheit ähneln dem Schaumgummi), den die Firma **TECHNOplants aus Pistoia in Italien** während der **TECHTEXTIL 2009 in Frankfurt** vorstellt.

Der Produktionsprozess für **FIBERfoam** ist als Patent eingetragen worden (Nr. AR 2009 A 0016).

Der **FIBERfoam** Prozess kann in die folgenden drei Schritte unterteilt werden:

1. Das Verformen der Fasern in einen multidimensionalen kugelförmigen Körper,
2. Die Weiterleitung der verformten Fasern in einen Kastenspeiser, der sie auf einem Band mit Wiegezellen zu einer kontinuierlichen matratzenähnlichen Form bringt, siehe auch die schematische Zeichnung, dessen Volumen von Gewicht und Dichte des Endprodukts abhängt.



3. Diese kontinuierliche Masse von kugelförmigen Körpern wird in einem Bandofen thermisch verfestigt, längs- und quer geschnitten, gerollt oder gestapelt, je nach seiner Anwendung.

Bis jetzt wurden mit diesem Prozess Materialplatten hergestellt, die in Stärke und Dichte von 10 mm / 120 kg/m³ bis 100 mm / 15 kg/m³ reichen.

Ab Ende Juni wird bei **TECHNOplants** eine Laboranlage in Betrieb sein. Sie dient zum:

- a) Testen einer möglichst großen Anzahl unterschiedlicher Fasern für diesen Prozess,
- b) Erforschen der Grenzen hinsichtlich der Materialstärke (bis zu 300 mm) und Dichte,
- c) Ausführung kundenspezifischer Tests: mit eigenen Fasern und besonderen Vorgaben,

Vorteile des **FIBERfoam** Process:

1. Die notwendigen Maschinen können relativ leicht in eine bestehende Vliesstoffanlage integriert werden,
 - ❖ Eine oder mehr Anlagen zur Faserverformung,
 - ❖ Ein Kastenspeiser mit Band und Wiegezellen zur Erstellung eines kontinuierlichen Faser-Kugel-Pakets (bevor es thermisch verfestigt wird)
2. Es ist wichtig zu wissen, dass
3. Für diejenigen, die in eine neue Vliesstoffanlage investieren möchten, sei unterstrichen, dass die Kosten für die notwendigen Maschinen des **FIBERfoam** Prozesses wesentlich geringer ausfallen, als die vergleichbaren Kosten traditioneller Maschinen für die Vliesbildung.

Um mehr Auskünfte hinsichtlich der Anwendung von **FIBERfoam** zu erhalten, bzw. Muster zu sehen, empfehlen wir den Stand der Firma **TECHNOplants** **anlässlich der TECHTEXTIL, Frankfurt, D in Halle 3.0 C 21 zu besuchen.**

Abgesehen von diesem innovativen **FIBERfoam** Prozess baut **TECHNOplants** weiterhin eine weite Palette von Maschinen für die Vliesstoffindustrie und setzt einen besonderen Akzent auf seine bekannten Maschinen für das Schneiden, Wickeln und Verpacken.