

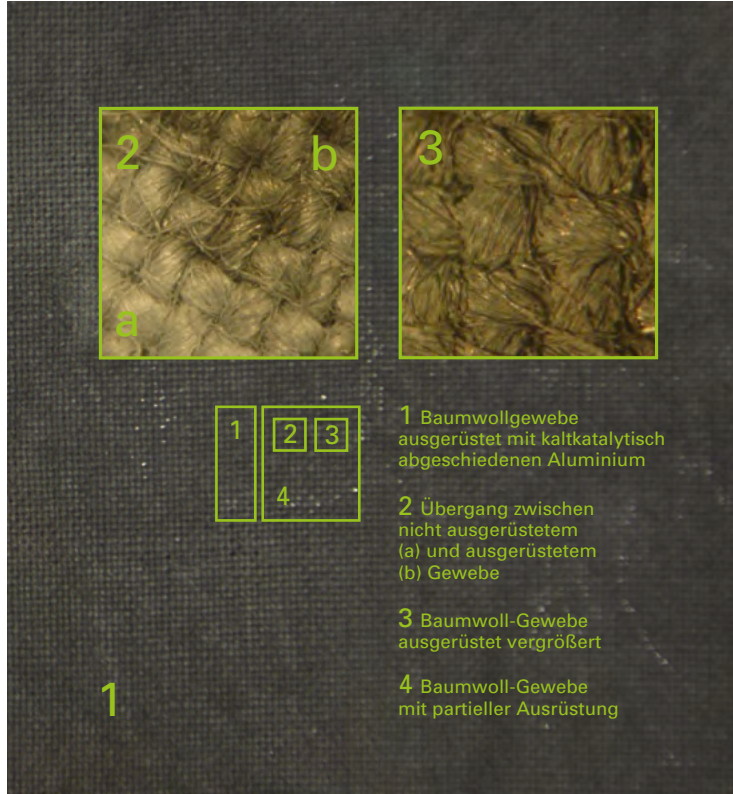
Jenpolymer
Materials 

Ein Projekt des
Netzwerkmitgliedes

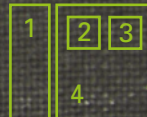
• Jenpolymer Materials
Ltd. & Co. KG

elektrisch leitfähige Naturfasern durch Kaltkatalyse von Aluminium

Elektrischer Leiter oder als Heiztextil



1



1 Baumwollgewebe
ausgerüstet mit kaltkatalytisch
abgeschiedenen Aluminium

2 Übergang zwischen
nicht ausgerüstetem
(a) und ausgerüstetem
(b) Gewebe

3 Baumwoll-Gewebe
ausgerüstet vergrößert

4 Baumwoll-Gewebe
mit partieller Ausrüstung



Von der Idee zum Produkt

Smarte Textilien -
interdisziplinär entwickeln und einsetzen

Koordinationsbüro SmartTex-Netzwerk
c/o richter+partner GmbH
Design - Werbung - Marketing
Goetheplatz 5
99423 Weimar / Germany

Fon.: +49 3643 202098
Fax: +49 3643 202088
info@smarttex-netzwerk.de
www.smarttex-netzwerk.de



Baumwollgewebe, elektrisch leitfähig mit Aluminium ausgerüstet

Die Jenpolymer Materials Ltd. & Co. KG aus Jena stellt verschiedene mit Aluminium ausgerüstete elektrisch leitfähige Stoffproben aus.

Die Baumwollproben sind ein Beispiel für die erstmals gelungene Ausrüstung von Naturfasern durch die kaltkatalytische Abscheidung von Aluminium.

Dieser leitfähige Baumwollstoff kann mit einem Feinwaschmittel in der Waschmaschine bei 30°C gewaschen werden.

Eine der ausgestellten leitfähigen Stoffproben ist mit mehreren leuchtenden LEDs bestückt. Eine andere Probe ist mit einer mäanderförmigen breiten Leiterbahn versehen und verdeutlicht die Heizwirkung des aluminiumausgerüsteten Materials. Eine dritte Stoffprobe dient der haptischen Begutachtung.

Jenpolymer Materials Ltd. & Co. KG arbeitet auf dem Gebiet der synthetischen und biosynthetischen Polymere.

Das Unternehmen ist Mitglied des SmartTex-Netzwerkes.

Jenpolymer Materials Ltd. & Co. KG
Technologie- und Innovationspark Jena - TIP
Wildenbruchstraße 15 • 07745 Jena, Germany
Fon: +49 3641 548284
info@jenpolymer-materials.de
www.jenpolymer-materials.de