

Last update: 2008.04.04,
17:42

... [Startseite](#)

... [Chemie](#)
 ... [Biotechnologie](#)
 ... [Materialien](#)
 ... [Labor & Maschine](#)
 ... [Pharma](#)

... [Archiv Printausgabe](#)
 ... [Mediadaten](#)
 ... [Kontakt/Impressum](#)
 ... [Abo-Bestellung](#)
 ... [Links & Termine](#)

enter your keyword(s)

You're not logged in ... [login](#)



[Kostenloser Stromrechner](#)

Alle Stromtarife im Vergleich.
 Testsieger bei Öko-Test (03/08).
www.VERIVOX.de/

[Reines Trinkwasser](#)

Innovatives Wasser-Filtersystem
 Ohne Chemie, natürliche Filterung.
myAqua.de

Freitag, 4. April 2008, 16:22

Neue Technologie passt Schuhe dem Wetter an

Die Hamburger IQTEX hat auf Basis eines Superabsorber-Vlieses der BASF ein innovatives System entwickelt, das den Tragekomfort von Schuhen revolutioniert. Das neuartige Ventilations-Element mit dem Namen Vayu Verde passt Schuhe dem jeweiligen Wetter an.



Im Gegensatz zu herkömmlicher Funktionsbekleidung sind Schuhe mit der Vayu Verde Technologie nicht nur atmungsaktiv, sondern je nach Witterung luftdurchlässig wie ein Baumwoll-T-Shirt oder wasserdicht wie Gummistiefel.

Vayu Verde funktioniert wie eine Blüte, die sich bei Regen schließt und sich wieder öffnet, sobald sie trocken ist. Wird das Material nass, nimmt das Superabsorber-Vlies in dem Ventilations-Element sofort das Wasser auf. Es verschließt sich und bleibt selbst unter hohem Druck wasserdicht. Sobald das in die Schuhsohle eingearbeitete Material trocknet, ist es hingegen innerhalb von Minuten wieder vollkommen luftdurchlässig und der Schuhträger spürt einen angenehmen Luftzug. Ob Regen oder Hitze – die Füße bleiben so immer trocken.

Das Vlies in Vayu Verde enthält superabsorbierende Polymere und wird von der BASF unter dem Namen Luquaflleece vermarktet. Luquaflleece kann große Mengen an wässrigen Flüssigkeiten absorbieren und ist dank eines reversiblen Mechanismus zur Feuchtigkeitsbindung in der Lage, Wasser und Wasserdampf aufzunehmen und wieder abzugeben. Es wird bereits unter anderem in Bürostühlen und Schutzkleidung eingesetzt.

Die ersten Schuhe mit der Vayu Verde Technologie sollen heuer auf den Markt kommen. IQTEX hat mit Partnern wie dem Sicherheitsschuh-Hersteller Baak und der Deichmann-Gruppe bereits erste Modelle entwickelt. Außer Schuhen könnten aber auch Jacken, Handschuhe, Zelte, Schutzhelme, Textilien und Sportaccessoires mit Vayu Verde ausgestattet werden, um die Belüftung zu optimieren. Für elektronische Geräte oder medizinische Produkte ist die Technologie ebenfalls geeignet.

Superabsorber sind vernetzte Polyacrylate und können bis zum 500fachen ihres Gewichts an wässrigen Flüssigkeiten aufnehmen und binden. Neben der Herstellung von Hygieneprodukten gibt es viele industrielle Anwendungen wie das Verdicken oder Aufnehmen flüssiger Abfälle oder die Verwendung als selbstabdichtende Ummantelung in Unterwasserkabeln. Wässrige Flüssigkeiten werden von Superabsorbentern unter Druck nicht wieder abgegeben; Pflanzenwurzeln hingegen können das in Superabsorbentern gespeicherte Wasser langsam und gleichmäßig aufnehmen. Deshalb werden Superabsorber zunehmend als Wasserspeicher im Boden oder in spezieller Pflanzerde eingesetzt.

[Kunststofftrockner](#)

Trockenluft- und Drucklufttrockner Ab 1 Liter Materialbehälter

[Vermiculite Rench-Chemie](#)

saugstark, extra leicht, feuerfest Perleen 444 für Gefahrstoffe

[Kommentar abgeben](#)

Der große
 Vergleich: Was
 biogene Kunststoffe
 bereits heute leisten



VERIVOX
 Stromrechner

Jetzt kostenlos
 mit dem
 Testsieger
 alle Strompreise
 vergleichen und
 bis zu 400 Euro
 sparen!

 [vergleichen](#)

ÖKO-TEST
 RICHTIG GUT LEBEN
 Testsieger
 aus 21 Stromrechnern
 "Der einzig zuverlässige
 Stromrechner im Test"
 Ausgabe 03/2008

www.VERIVOX.de/Strompreise
[Google-Anzeigen](#)

