

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

**Band:** 113 (2006)

**Heft:** 3

  

**Artikel:** Keramikdruck : eine Eschler-Spezialentwicklung

**Autor:** Stich, Siegfried P.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-677845>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 21.12.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Keramikdruck – eine Eschler-Spezialentwicklung

Siegfried P. Stich, Zofingen, CH

**Bei der Spezialentwicklung «Keramikdruck» der Christian Eschler AG in Bühler/CH handelt es sich um eine Beschichtung auf der Basis Polyurethan, in welcher diamantharte Keramikteilchen eingelagert sind. Bei dieser betont umweltfreundlichen Innovation wird auf Lösungsmittel total verzichtet. Zudem bleibt der Keramikanteil permanent im Polyurethan eingebettet und führt daher zu keiner Freisetzung von toxischen Gasen. Der Schweizer Maschen-Spezialist sieht verschiedene Anwendungsbeispiele für keramikbedruckte Stoffe: Bei Aktiv-Sportswear steht vor allem Fahrradbekleidung im Mittelpunkt, aber auch für Outdoor- und Segel-Outfits bieten sich interessante Einsatzmöglichkeiten.**

### Umfangreiche Tests belegen Schutzfunktion

Die nach diesem Eschler-Verfahren bedruckten Maschenstoffe eignen sich ideal als Einsätze bei Fahrradhosen und Bike-Tricots an besonders sturzgefährdeten Körperstellen. Dank ihrer hohen Abriebfestigkeit erhöhen keramikbedruckte Einsätze die Sicherheit bei Stürzen. Umfangreiche Tests bestätigen, dass keramikbedruckte



*Bikehose mit Keramikdruck*

Stoffe bis zu 100 % bessere Resultate bezüglich der Abriebfestigkeit im Vergleich mit unbedruckten Stoffen erzielen. Zudem verringert die hohe Gleitfähigkeit des Keramikdrucks die Gefahr von schmerzhaften Hautschürfungen, vor allem bei Stürzen auf Asphalt.

An der «Eurobike 2005» waren nicht nur zahlreiche Messe-Fachbesucher von dieser innovativen Neuentwicklung und den damit ver-

bundenen vielfältigen Einsatzmöglichkeiten bei Fahrrad-Bekleidung beeindruckt, sondern auch die für den «Eurobike-Award 2005» verantwortliche Jury, welche den Eschler-Keramikdruck in die engere Auswahl nahm.

### Dank Keramikdruck werden selbst feine Stoffe robust

Der Trend zu immer feineren und weicheren

Stoffen für Outdoorbekleidung steht in krassem Gegensatz zum Anforderungsprofil der Praxis, das Robustheit und Dauerhaftigkeit voraussetzt – selbst bei extremer Reibung durch Rucksäcke, Hüftgurten u.ä. Keramikbedruckte Stoffe bieten gerade auch hier die perfekte Synergie von hohem Tragekomfort einerseits und Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung andererseits. Die Christian Eschler AG arbeitet zur Zeit an einem neuen Projekt. Dies geschieht in Zusammenarbeit mit einem Ausrüster eines Segler-Teams, das beim America's Cup 2007 in Valencia an den Start gehen wird. Den extrem starken mechanischen

Beanspruchungen während eines Segelturns waren einige feine Eschler-Stoffe nicht ganz gewachsen. Die Team-Mitglieder wollten jedoch auf Tragekomfort und Funktionalität der aus besagten Stoffen hergestellten Bekleidung keinesfalls verzichten. So applizierte Eschler den Keramikdruck auf die bewährten Stoffe, mit dem Resultat, dass die Bekleidung nun sämtlichen Ansprüchen der Crew gerecht wird.

Keramikbedruckte Stoffe sind geradezu prädestiniert für Fahrrad-, Langlauf-, Ski- sowie Motorradhandschuhe. Eschler entwickelt zur Zeit zudem ein Speziallaminat mit keramikbedrucktem Oberstoff für Militär-Handschuhe. Bekanntlich werden hier besonders hohe Qualitäts-Anforderungen an das Material gestellt. Fast jeder Artikel der Eschler-Stoffkollektion lässt sich nach diesem neu entwickelten Verfahren bedrucken. Bis jetzt bietet der Schweizer Maschenspezialist den Keramikdruck nur als Punktmuster an, aber auf Kundenwunsch lassen sich weitere Druckdessins entwickeln. Praktisch jede beliebige Farbe ist erhältlich und kann bei Bedarf im Ton sogar auf den Druckfond abgestimmt werden.



## Over 150 years of textile testing excellence

- Textilphysikalische, textilchemische und analytische Prüfungen aller Art
- Zertifizierungen nach Öko-Tex Standard 100, Öko-Tex Standard 1000, UV Standard 801 und Öko-Pass
- Spezielle Seidenprüfungen und Kaschmiranalysen
- Organisation von Rundtests
- Qualitätsberatung und Schadenfallabklärungen

**TESTEX®**  
Schweizer Textilprüfinstitut  
Gotthardstrasse 61  
Postfach 2156  
CH-8027 Zürich  
Tel.: +41-(0)44-206 42 42  
Fax: +41-(0)44-206 42 30  
E-Mail: zuerich@testex.com  
Website: www.testex.com



SCHWEIZER TEXTILPRÜFINSTITUT  
瑞士紡織檢定有限公司  
SWISS TEXTILE TESTING INSTITUTE