EFIT. Europäische Forschungsvereinigung Innovative Textilpflege

FashionCare®

Projektbeschreibung:

Untersuchung des Verhaltens neuer Lösemittel für die professionelle Textilpflege beim Reinigen und der Nachbehandlung im Vergleich zu den herkömmlichen Lösemitteln PER und KWL

Ausgangssituation:

Derzeit dominieren organische Lösungsmittel bei der professionellen Textilreinigung. Laut EFIT arbeiten ca. 70% aller Textilreinigungen mit Tetrachlorethen (PER, Perchlorethylen) und ca. 30% mit Kohlenwasserstofflösemitteln (KWL). PER steht jedoch in Bezug auf Umweltaspekte in der Kritik und mit KWL werden nicht immer optimale Reinigungsergebnisse erzielt. Aus diesem Grund wurden von verschiedenen Herstellern neue Lösemittel als Alternative entwickelt. Zum Beispiel sind GreenEarth, Rynex-E3 und Solvon K4 Markennamen dieser neuen Produkte.

Mit diesen Lösemitteln wurden bereits verschiedene Versuche, z. B. in Bezug auf die Schmutzlöslichkeit, im Vergleich zu den herkömmlichen Lösemitteln durchgeführt. Des Weiteren wurden diverse Erfahrungen in der Praxis gesammelt.

Vergleichende wissenschaftliche Untersuchungen unter genau kontrollierten Bedingungen liegen jedoch bisher nicht vor.

Auf Grund der nicht ausreichenden Untersuchungsergebnisse liegen für diese neuen Lösemittel noch keine Pflegekennzeichnungs-Codes gemäß ISO 3758 vor. Um jedoch mit den innovativen Produkten zukünftig eine uneingeschränkte Pflegbarkeit von Textilien gewährleiten zu können, muss eine sichere Basis für die Pflegekennzeichnung geschaffen werden.

Projektziel:

Ziel der Untersuchungen innerhalb des Projektes soll sein, aussagekräftige Ergebnisse zum Verhalten der neuen Lösemittel beim Reinigen und bei der Nachbehandlung zu erhalten.

Diese Ergebnisse sollen zum einen dem Textilreiniger als Hilfestellung bei der Einführung bzw. beim Einsatz der neuen Lösemittel dienen. Zum anderen soll dadurch die Textil-und Bekleidungsbranche bzgl. der neuen Möglichkeiten in der professionellen Textilpflege auf den neusten Stand gebracht werden und nicht zuletzt sollen die Ergebnisse eine Grundlage für eine Entscheidung hinsichtlich der Klassifizierung bei der Pflegekennzeichnung bieten.

22.02.2013

EFIT Europäische Forschungsgemeinschaft Innovative Textilpflege e. V.
Heinestraße 169 D-70597 Stuttgart
Telefon: +49 711 97658-21
Fax: +49 711 97658-30

Geschäftsführer: Dr. Volker Schmid
1.Vorsitzender: Friedrich Eberhard
Umsatzsteuer ID: DE 145 00 24 02
E-Mail: info@efit-textilpflege.de
Internet: www. efit-textilpflege.de

Bank: LBBW Stuttgart
BLZ: 600 501 01
Konto: 740 650 4598
SWIFT: SOLA DE ST
IBAN: DE 92 6005 0101 7406 5045 98

Lösungsweg:

1. Zusammenstellung und Beschreibung der neuen Lösemittel

2. Definition der Versuchsbedingungen
   - Festlegung der Untersuchungsmaterialien (konfektionierte Textilien, normale Textilien, empfindliche Textilien, sehr empfindliche Textilien, Zutaten, etc.)
   - Festlegung der Anschmutzung (Blut, Öl, Hautfett, Kaffee, Rotwein, etc.)
   - Festlegung der Verfahrensbedingungen (Trommelbeladung, Verfahrens-zeit, Flottenverhältnis, etc.)

3. Definition der Beurteilungskriterien
   z. B.
   - Farbveränderungen
   - Geruch
   - Krumpfverhalten
   - Griff
   - Verhalten von Kunststoffbestandteilen

4. Durchführung der Reinigungsversuche

5. Dokumentation und Veröffentlichung der Ergebnisse

Projektpartner:

- Reinigungsmaschinenhersteller
- Lösemittelhersteller
- Reinigungsunternehmen
- Bekleidungshersteller
- Hersteller textiler Flächen
- Zutatenhersteller (Knöpfe, Pailletten, Einlagen, etc.)
- Institute/Forschungseinrichtungen
- Normenausschuss DIN EN ISO 3578

Projektkoordination:

EFIT e.V., Dipl.-Ing. Birgit Jussen
b.jussen@fashioncare.de, Tel. direkt: +49 (0) 211-24860750

- Durchführung regelmäßiger Arbeitskreissitzungen in Projektgruppen sowie mit allen Projektpartnern
- Das Kick-off-Meeting findet am 10. April 2013 in München statt.

22.02.2013

EFIT Europäische Forschungsgemeinschaft Innovative Textilpflege e. V.
Heinestraße 169 D-70597 Stuttgart
Telefon: +49 711 97658-21
Fax: +49 711 97658-30

Geschäftsführer: Dr. Volker Schmid
1.Vorsitzender: Friedrich Eberhard
Umsatzsteuer ID: DE 145 00 24 02
E-Mail: info@efit-textilpflege.de
Internet: www. efit-textilpflege.de

Bank: LBBW Stuttgart
BLZ: 600 501 01
Konto: 740 650 4598
SWIFT: SOLA DE ST
IBAN: DE 92 6005 0101 7406 5045 98