

# **Innovative Textilien im Bereich PSA**

**Prof. h.c. Karl-Heinz Noetel**

## Pflege und Schutz für die Haut

### Spezialtextilien mit medizinischem Nutzen

- Wellvitex Zink+ hilft bei der Behandlung von Hautproblemen & Hautirritationen
- Wellvitex Zink+ wurde für Menschen mit besonders sensibler Haut, wie z.B. Neurodermitis, Schuppenflechte, Hautallergien oder trockener, rauer Haut entwickelt
- Wellvitex Zink+ kombiniert die ökologische Faser Tencel® für sensitive Haut mit wertvollem **Zinkoxid** in der neuen Faser **smartcel™ sensitive**



## Zinkoxid

- Zink ist ein essentielles Spurenelement welches nicht vom menschlichen Körper produziert werden kann
- Zinkoxid wird seit über 100 Jahren in Salben verwendet
- Zinkoxide wirkt antibiotisch gegen Bakterien und verhindert Hautbeschwerden
- smartcel™ sensitives erfüllt die Reinheitsanforderungen DAB 10 und andere internationale Vorschriften für die Arzneizubereitung

## Wellvitex Zink+

mit wertvollem Zinkoxid in der neuen Faser **smartcel™ sensitive**:

- kühlend
- reduziert Juckreiz
- sehr gutes Feuchtigkeitsmanagement
- geruchsreduzierend
- antibakteriell (MRSA getestet)
- antiseptisch
- keine aggressiven Chemikalien
- permanenter Effekt – gibt dauerhaft Zink an die Haut ab

- Aus dieser ursprünglich für Menschen mit Hautproblemen und Hautirritationen d.h. besonders sensitiver Haut, wie z.B. Neurodermitis, Schuppenflechte oder Hautallergien entwickelten Faser, wurde u.a. ein **Warnschutzpolo** konzipiert, bei dem die Anforderungen der EN ISO 20471 vollumfänglich erfüllt werden.

Zudem bietet dieses innovative Warnschutzpolo die Vorteile, die eine PSA angenehm tragbar machen, denn nur PSA die getragen wird, schützt:

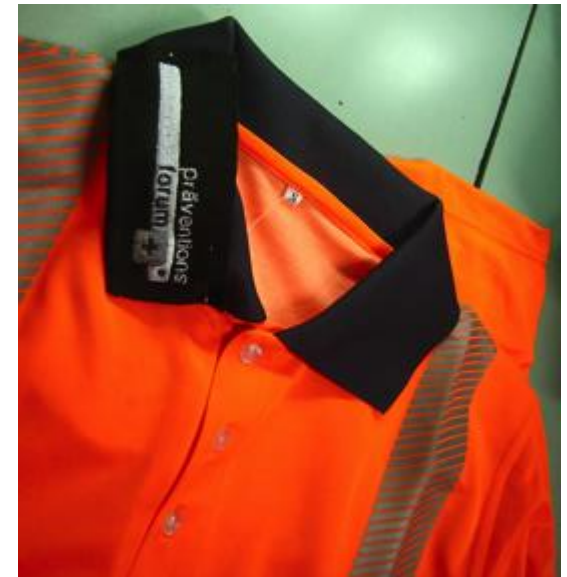
- kühlend
- sehr gutes Feuchtigkeitsmanagement
- geruchsreduzierend
- antibakteriell
- Schutz gegen UV

⇒ für die Bauindustrie und Strassenarbeiter, als Kurz- und Langarm Polo



## WarnSchutzPolo

DIN EN ISO  
20471



Präventionsforum +

*smartcel sensitive ZINC+*

Die **IG BAU** hat dieses Polo bereits erfolgreich propagiert:



#### Zertifikate

- UV-Schutz:
  - Australischer Standard AS/NZ 4399:1996 = ausgezeichnete Schutz
  - Amerikanischer Standard AATCC TM 183-2004 = ausgezeichnete Schutz
- Die smartfiber Fasern wurden mit dem deutschen Innovationspreis 2010 ausgezeichnet.
- Ökotex 100, Klasse 1
- Zertifikat vom Universitätsklinikum Jena:
  - antibakterielle Wirkung
  - resistent gegenüber MRSA-Keim
- Zertifikate Hohenstein
- Zertifizierter Sensibilisierungstest
- Haut- und Allergiefreundlichkeit

#### Sie möchten mehr Infos über das Warnschutz-Poloshirt?

Dann fragen Sie unsere Ansprechpartner der **IG BAU**:

**Gerhard Citrich**  
Gerhard.Citrich@igbau.de  
Tel. 069 95737-122

oder

**Thomas Kurtze**  
Thomas.Kurtze@igbau.de  
Tel. 069 95737-783

**IG BAU**  
Olof-Palme-Straße 19  
60439 Frankfurt am Main  
info@igbau.de  
www.igbau.de

#### Bezugsquelle:

**benevit**  
VAN CLEWE  
Wellvitex®

**Benevit van Clewe GmbH & Co. KG**  
Loikumer Straße 18 a  
46499 Dingden  
Tel. 02852-96001-0  
info@bene-vit.de  
www.bene-vit.de



## Das innovative Warnschutz-Poloshirt

zur Verfügung gestellt von der **IG BAU**,  
Dein Plus GmbH und mit Unterstützung  
der Firma Benevit van Clewe GmbH & Co. KG



- ✓ EN ISO 20471 zertifiziert
- ✓ optimaler Tragekomfort durch Wellvitex Z+
- ✓ hoher UV-Schutz nach australischem und amerikanischen UV-Standard



Industriegewerkschaft  
Bauen-Agrar-Umwelt

www.igbau.de



Workers Memorial Day 28. April 2015

=> Trageversuch mit 20 Teilnehmern

## Übersicht Ergebnisse I:

Name, Vorname	Region	Frage mit Bewertung				
		1 Haben Sie sich wohl gefühlt, wenn Sie das UV-Schutz Poloshirt getragen haben?	2 Wie fühlte sich Ihre Haut beim Tragen des UV-Schutz Poloshirts an?	3 Wenn Sie bei körperlicher Arbeit ins Schwitzen gerieten, wie fühlte sich Ihre Haut in Bezug auf Feuchtigkeit an?	4 Wie zufrieden waren Sie insgesamt mit dem UV-Schutz Poloshirt?	5 Würden Sie das UV-Schutz Poloshirt Ihrer bisher getragenen Kleidung vorziehen?
<b>Durchschnitt</b>		<b>2,2</b>	<b>2,025</b>	<b>2,65</b>	<b>2,15</b>	<b>2,95</b>



## Übersicht Ergebnisse:

Oft genannt unter „Haben Sie weitere Anmerkungen?“:

- „Sehr gute Akzeptanz auf der Baustelle!“

## Anmerkung:

Die Eigenschaften sind auch nach 50 Industriewäschen noch vorhanden

=> für Bau-, Öl-, Gas-, Strom-, Stahl-, Zement-, Metall-, Kohle- Industrie etc etc

## Schweissbänder für Helme, exklusiv mit



*smartcel sensitive ZINK+*

## Die textile Faserinnovation

- aus der etablierten, geprüften und zertifizierten heilunterstützenden Wellvitex<sup>®</sup> Wäschekollektion gegen Hauterkrankungen/Neurodermitis wurde eine **schwerentflammbare Unterwäsche** entwickelt, die die positiven Eigenschaften von Wellvitex<sup>®</sup> auch im Einsatz an hitzeexponierten Arbeitsplätzen ermöglicht.

### **FR-Unterwäsche**

59/29/10/2% MAC/CV/CLY/Carbon, ca. 220g/m<sup>2</sup>

schwerentflammbar, antistatisch

**DIN EN ISO 11612 A1 & A2, EN 1149-3**

*Test report no. 14.1.12.0504*

& **Störlichtbogenklasse 1 nach DIN ISO 61482-1-2**



=> für Feuerwehr, Polizei und Schwerindustrie



Getestete und zertifizierte Unterwäsche

schwerentflammbar & antistatisch

DIN EN ISO 11612 A1 & A2,

EN 1149-3, DIN ISO 61482-1-2 KI.1

*smartcel sensitive ZINK+*

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Prof. h.c. Dipl.-Ing. **Karl-Heinz Noetel**

Tel: +49 1722891556

Mail: [Karl-Heinz.Noetel@bgbau.de](mailto:Karl-Heinz.Noetel@bgbau.de)