

Dr. W. U. Färber  
Dr. F. Tilkes  
Prof. Dr. med. B. Wille



Institut für Krankenhaushygiene  
und Infektionskontrolle GbR  
ISO 9001 Reg.Nr.: EQ-Zert 97224-03

Siemensstr. 18; 35394 Gießen  
Tel.:0641-97905-0; Fax.:0641-97905-34  
E-Mail: IKI-Giessen @ t-online.de  
Internet: iki-giessen.de

IKI • Postfach 10 10 63 • 35340 Gießen

TRESPA  
International BV  
Herr Jan Scheelen  
Wetering 20  
Postbus 110

NL-6000 AC Weert

---

Unser Zeichen  
Dr.Fä/mo

Datum  
2003-04-22

## FACHHYGIENISCHES GUTACHTEN

über die Eignung des Werkstoffes

### *Soudal Fuge Silirub Cleanroom Farbe weiss*

als bakteriendichtes Verfüngungsmaterial bei OP-Wandbekleidungsplatten **Trespa Virtuon** der Firma Trespa International BV.

Mit Datum vom 13. März 2003 erteilten Sie uns den Auftrag zu prüfen, ob das Verfüngungsmaterial **Soudal Füge Silirub Cleanroom Farbe weiss** dazu geeignet ist, die Fugen zwischen OP-Wandbekleidungsplatten **Trespa Virtuon** derart dicht auszufüllen, daß ein Durchdringen dieser Fugen von Bakterien verhindert wird.

## Methode:

Die Firma Trespa stellte uns quadratische Prüfkörper mit einer Seitenlänge von 8 cm zur Verfügung. Ein Prüfkörper bestand aus zwei rechteckigen Wandplattensegmenten, die praxistreu miteinander durch den zu prüfenden Werkstoff verfugt waren.

Um die Barrierefunktion des Verfügungsmaterials zu erfassen, wurde der Prüfkörper mit seiner raumseitigen Fläche nach unten horizontal auf einer sterilen Caseinpepton-Sojamehlpepton-Agarfläche gelagert. Die wandseitige Fläche des Prüfkörpers wurde nun in der Fuge mit 1 ml einer Suspension von *Pseudomonas diminuta* mit einem Gehalt von ca.  $10^7$  KBE/ml kontaminiert und für 14 Tage in einem geschlossenen System bei  $20 \pm 2$  °C und einer relativen Feuchte von  $75 \pm 5$  % inkubiert.

Nach der Inkubationszeit wurde die von der Fuge kontaktierte Agarfläche auf Wachstum von *Pseudomonas diminuta* geprüft. Ebenso erfolgte der qualitative Reisolationsversuch des eingesetzten Testkeims *Pseudomonas diminuta* vom Kontaminationsareal auf der wandseitigen Fuge.

Waren die Testkeime nach dem Aufbringen und der 14-tägigen Inkubation auf dem Kontaminationsareal der Fugen noch nachweisbar, auf der Agarfläche jedoch nicht, so wurde die Barrierefunktion des Fugematerials als wirksam bewertet.

Zum Nachweis der Reproduzierbarkeit des Versuches wurde dieser zweimal wiederholt.

## Ergebnisse:

Eine wirksame Barrierefunktion des Werkstoffes

### *Soudal Fuge Silirub Cleanroom Farbe weiss*

als Verfügungsmaterial bei OP-Wandbekleidungsplatten **Trespa Virtuon** der Firma Trespa ließ sich in dem ersten, wie auch in den beiden Bestätigungsversuchen belegen (siehe Tabelle).

## Zusammenfassung

Geprüft wurde die Eignung des Werkstoffes

### **Soudal Fuge Silirub Cleanroom Farbe weiss**

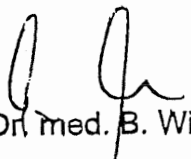
als bakteriendichtes Verfüngungsmaterial bei OP-Wandverkleidungsplatten **Trespa Virtuon** der Firma Trespa International BV.

Bei allen Versuchen, den Haupt- wie auch den Bestätigungsversuchen, ließ sich die Barrierefunktion wirksam nachweisen.

Es ist daher davon auszugehen, daß mit dem Werkstoff **Soudal Fuge Silirub Cleanroom Farbe weiss** Fugen zwischen den Wandbekleidungsplatten keimdicht auszuführen sind und eine Migration von Mikroorganismen durch die Fugen ausgeschlossen ist.



Dr. W. U. Färber



Prof. Dr. med. B. Wille

**Tabelle:** Keimdichtheit von Fugen zwischen OP-Wandbekleidungsplatten Trespa Virtuon  
verfügt mit  
*Soudal Fuge Silirub Cleanroom Farbe weiss*  
Testkeim: Pseudomonas diminuta ATCC 19146  
Keimauftrag / Fuge  $n \times 10^7$ : 4,2 ; 2,8 ; 3,3

Reisolation des Testkeims nach 14 Tagen Versuch:

	Von der Vorderseite	Rückseite der Fugen
Hauptversuch	o	+
Bestätigungsversuch	o	+
Bestätigungsversuch	o	+

Dr. W. U. Färber  
Dr. F. Tilkes  
Prof. Dr. med. B. Wille

iki

Institute for Hospital Hygiene  
and Infections Control GbR  
ISO 9001 Reg. No.: EQ-Zert 97224-03

Siemensstr. 18; 35394 Gießen  
Tel: 0641-97905-0; Fax: 0641-97905-34  
E-Mail: IKI-Giessen@t-online.de  
Internet: iki-giessen.de

IKI • PO Box 10 10 63 • 35340 Gießen

TRESPA  
International BV  
Herr Jan Scheelen  
Wetering 20  
Postbus 110

NL-6000 AC Weert

---

Our sign  
Dr. Fä/mo

Date  
2003-04-22

## SPECIALIZED HYGIENE OPINION

about the suitability of the material

### ***Soudal Joint Sealant Silirub Cleanroom White***

as bacteria-proof jointing at OP - wall cladding panels **Trespa Virtuon** from Trespa International BV.

Dated 13 March 2003, granted us to test the job, whether the jointing sealant **Soudal Silirub Cleanroom White** prevents bacteria growth between **Trespa Virtuon** surgical wall cladding panels.

### Method:

The company provided us with Trespa square test specimens with a side length of 8 cm. A specimen consisting of two rectangular wall plate segments that were jointed together by the material to be tested.

To capture the barrier function of the jointing material, the specimen was mounted with its room-side surface downwards horizontally on a sterile Tryptic Soy agar surface. The wall side surface of the specimen was contaminated in the joint with 1 ml of a suspension of *Pseudomonas diminuta* at a level of approximately 107 CFU / ml, and for 14 days in a closed system at  $20 \pm 2$  °C and a relative humidity of  $75 \pm 5$  % incubated.

After incubation, the agar surface was put in contact with the joint and checked for growth of *Pseudomonas diminuta*. Qualitative testing of the test germ contamination on the wall-side joint was also carried out.

After application and the 14 day incubation period, the contamination area of the joints were still detectable on the agar surface, but not on the sealant. It was evaluated as effective.

To demonstrate the reproducibility of the experiment, this was repeated twice.

### Results:

An effective seal of the material

#### ***Soudal Joint Sealant Silirub Cleanroom***

as jointing in OP – wall cladding panels **Trespa Virtuon** of the company Trespa has been proven in the above experiments, as well as in the two confirmation tests (see Table).

## Summary

The suitability of the following material

### ***Soudal Joint Sealant Silirub Cleanroom***

was tested as bacteria-proof jointing in OP-wall cladding panels **Trespa Virtuon** of the company Trespa International BV.

In all experiments, the main as well as the confirmation tests, the seal proved effective.

It is therefore assumed that the material Soudal Joint Sealant Silirub Cleanroom joints between the wall cladding panels is bacteria-proof, and a migration of microorganisms through the joints is excluded.

Dr. W. U Färber

Prof. Dr. med. B. Willie

Table: Bacteria-tightness of joints between OP – wall cladding panels Trespa Virtuon sealed with Soudal Joint Sealant Silirub Cleanroom  
Test organism: Pseudomonas diminuta ATCC 19146  
Germ contract n x 10<sup>7</sup> : 4,2 ; 2,8 ; 3.3

Reisolation of the test germ after 14 days of experiment:

	Front of joint	Back of joint
Main experiment	O	+
Confirmation experiment	O	+
Confirmation experiment	O	+