

R. STAMM RAUMAUSST.



TIFI - Charlotenburger Allee 41 • D-52088 Aachen

**Rudolf Stamm GmbH**  
Sigmund-Riefler-Bogen 16  
81829 München  
Tel. Zentrale: 089/945 4833  
Fax: 089/945 4820

Textiles & Flooring  
Institute GmbH

Geschäftsführer:  
Dr. Ernst Schröder  
Dr. Helmut Klingenberg

Charlotenburger Allee 41  
D-52088 Aachen

Telefon: +49(0)2 41/98 79-00  
Telefax: +49(0)2 41/98 79-200  
E-mail: postmaster@tifi-online.de  
www.tifi-online.de

Bankverbindung: Spk Aachen  
Konto: 1331222  
BLZ: 390 500 00

Amtsgericht Aachen HRB 6157  
USt-IDNr.: DE209411312

Aachen, 08.11.2001  
Seite 1 von 2

Rips B1

## Untersuchungsbericht Nr. 311552-01

### 1. Vorgang

Sie erteilten uns den Auftrag, einen Probenabschnitt des unten bezeichneten Artikels gemäß Ihren Angaben nach den dafür gültigen Normen zu prüfen. Art und Umfang der Prüfungen sowie die Resultate sind nachfolgend in diesem Bericht wiedergegeben. Die Einzelergebnisse sind den Anlagen zu entnehmen.

Dieser Untersuchungsbericht umfaßt 2 Seiten.

Handelsbezeichnung ..... EXPORIPS

Auftrag vom ..... 04.10.2001

Ihr Zeichen ..... J. Degroote

Sachbearbeiter im TFI ..... Herr Collet, Tel.-Durchwahl -153

### 2. Kurzbeschreibung des Artikels

Herstellungsart ..... Polvlies (einschichtig)

Oberseitengestaltung ..... Rippenstruktur

Farbgestaltung ..... uni ungemustert

Faserzusammensetzung der Nutzschicht ..... 100% Polypropylen

Ausrüstung ..... teilimprägniert

### 3. Untersuchungsergebnis

#### 3.1 Brennverhalten (Anlage KB)

Brennklasse (nach DIN 66 081) ..... T-a\*

\* entspricht nach DIN 4101 Teil 1 der Baustoffklasse B2. Diese Prüfung wird im Rahmen eines Kooperationsvertrages mit der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) durchgeführt.

#### 3.2 Brandverhalten (Anlage RP)

Kennwerte (nach DIN 4102 Teil 14)

Kritische Strahlungsintensität ..... > 1,10 W/cm<sup>2</sup>

Integral der Lichtschwächung (Rauchentwicklung) ..... 2 % x min

#### Hinweise

Nach DIN 4102 Teil 1 : 1998-05 erfüllen Fußbodenbeläge die Voraussetzungen für die Einreihung in die Baustoffklasse DIN 4102-B1, wenn sie die Prüfung nach DIN 4102 Teil 14 bestehen und die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen.

Die Prüfung nach DIN 4102 Teil 14 gilt als bestanden, wenn der Mittelwert der bei drei Proben ermittelten kritischen Strahlungsintensität I mindestens 0,45 W/cm<sup>2</sup> und der Mittelwert des bei drei Proben über die Versuchsdauer von 30 min ermittelten Integrals der Lichtschwächung höchstens 750 % x min beträgt.

Der für den geprüften Bodenbelag erbrachte Nachweis gilt für die in der Anlage RP beschriebene Verlegung.

Dieser Bericht ersetzt im baurechtlichen Verfahren nicht das PA-III-Prüfzeichen des DIBt und kann auch für die Beantragung eines solchen nicht verwendet werden.

### 4. Anlagen

Diesem Bericht sind folgende Anlagen beigelegt:

KB (06.11.2001)

KM (06.11.2001)

RP (06.11.2001)



*U. Wiegand*  
(Geschäftsführer)

**T|F|I****Anlage KM**

zu Untersuchungsbericht Nr. 311552-01  
Sachbearbeiter DCO  
Seite 1 von 2  
Datum 08.11.2001

**Kennzeichnende Merkmale DIN EN 1470 : 1998-01****1. Vorgang**

Handelsbezeichnung ..... EXPORIPS  
Auftrag vom ..... 04.10.2001  
Wareneingang ..... 08.10.2001  
Prüfdatum ..... 17.10.2001

**2. Prüfverfahren**

Direktive 71/307/CEE modifiziert; Faserzusammensetzung der Nutzschrift  
ISO 3018; Textile floor coverings - Determination of dimensions  
ISO 1765; Machine-made textile floor coverings - Determination of thickness  
ISO 8543 : 1986; Textile floor coverings - Methods for determination of mass  
EN 984 : 1995; Bestimmung des Nutzschriftgewichts genadelter Bodenbeläge  
EN 1318; Textile Bodenbeläge - Bestimmung der sichtbaren Dicke von  
Rückenbeschichtungen

Abweichend von Forderungen in den genannten Normen werden keine Einzelmeßwerte angegeben.

**3. Anforderungen**

Angabe und Anforderung laut DIN EN 1470 : 1998-01, Abschnitt 5.

**T|F|I****Anlage KB**zu Untersuchungsbericht Nr. 311552-01  
Seite 2 von 2**4. Untersuchungsergebnis**

Die Proben wurden 8,0 Tage im Normalklima (20/65) gelagert.

Merkmal	Proben-Nr.					Mittelwert
	1	2	3	4	5	
Beflammungszeit (s)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	-
Brennzeit (s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glimmzeit (s)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Länge der beschädigten Fläche (mm)	100,0	100,0	110,0	105,0	105,0	0,0
Breite der beschädigten Fläche (mm)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	0,0
Fäden durchgebrannt ?	nein	nein	nein	nein	nein	-
Gesamte oberhalb der Zündstelle Probenfläche unterhalb abgebrannt ?	nein	nein	nein	nein	nein	-
Pol abgebrannt ?	ja	ja	ja	ja	ja	-
Rücken abgebrannt ?	ja	ja	ja	ja	ja	-

Besondere Beobachtungen: Keine

**5. Zusammenfassung**

Nach DIN 68 081 : 1989-05 ist der geprüfte Probenabschnitt des oben genannten Artikels in die Brennklasse T-a einzustufen.

Nach DIN 4102 Teil 1 : 1998-05 kann der geprüfte Probenabschnitt des oben genannten Artikels in die Baustoffklasse B2 eingereiht werden.

Der Untersuchungsbericht bezieht sich auf das eingesandte Probenmaterial und ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Diese Anlage darf nur vollständig und nur zusammen mit dem Hauptbericht und der Anlage KM, niemals auszugsweise wiedergegeben werden. Im übrigen gelten - und zwar auch für unsere Haftung - die Allgemeinen Bedingungen der Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung. Die Verwendung des Hauptberichtes und der dazugehörigen Anlagen zu Werbezwecken ist nur nach vorheriger, schriftlicher Zustimmung erlaubt.

**Anlage KB**

zu Untersuchungsbericht Nr. 311552-01  
Sachbearbeiter DCO  
Seite 1 von 2  
Datum 08.11.2001

**Bestimmung des Brennverhaltens DIN 54 332 : 1975-02****1. Vorgang**

Handelsbezeichnung ..... EXPORIPS  
Auftrag vom ..... 04.10.2001  
Wareneingang ..... 08.10.2001  
Prüfdatum ..... 23.10.2001  
Farbe ..... grau ungemustert

Die warenbeschreibenden Merkmale sind dem Hauptbericht bzw. der Anlage KM zu entnehmen.

**2. Prüfverfahren**

Bestimmung des Brennverhaltens von textilen Fußbodenbelägen; DIN 54 332 : 1975-02.  
Verfahren zur Bestimmung der Brenn- und Glimmzeit sowie der beschädigten Fläche bei der Einwirkung einer Flamme auf textile Fußbodenbeläge.

**3. Anforderungen**

Keine nach DIN 54 332 : 1975-02.

Nach DIN 66 081 : 1989-05 wird der geprüfte Artikel der Brennklasse T-a, T-b oder T-c zugeordnet.

Nach DIN 4102 Teil 1 : 1998-05 können textile Bodenbeläge in die Baustoffklasse B2 eingereiht werden, wenn sie mindestens die Anforderungen T-b nach DIN 66 081 : 1989-05 erfüllen.

Nach DIN 4102 Teil 4 : 1994-03 sind textile Bodenbeläge in die Baustoffklasse B2 einzuordnen, wenn sie die Anforderungen nach DIN 66 090 Teil 1 : 1980-03 an die Konstruktion erfüllen.

## Anlage KM

zu Untersuchungsbericht Nr. 311552-01  
Seite 2 von 2

### 4. Untersuchungsergebnis

	Herstellerangaben	TFI-Ergebnisse	
Herstellungsart:	Polvlies	inkl. Vertrauensbereich	
Oberseitengestaltung:	Rippenstruktur	Polvlies (einschichtig)	
Farbgestaltung:	-	Rippenstruktur	
Ausrüstung:	-	uni ungemustert	
Faserzusammensetzung der Nutzschicht:	100% Polypropylen	teilimprägniert	
Abmessungen (Lieferform):	Bahnenware	100% Polypropylen	
Gesamtdicke [mm]:	-	3,8	(w = 2,1)
Flächengewicht [g/m <sup>2</sup> ]:	-	748	(w = 2,4)
Nutzschichtgewicht je Flächeneinheit [g/m <sup>2</sup> ]:	-	131	(w = 10,7)

w = relative Weite des Vertrauensbereiches in %, Vertrauensniveau  $(1 - \alpha) = 0,95$

Soweit für andere Prüfungen Berechnungen auf der Grundlage von Teppich-Konstruktionsdaten erforderlich sind, beruhen diese auf den TFI-Ergebnissen.

### 5. Zusammenfassung

Mit diesen Angaben sind die Anforderungen an die Kennzeichnung des Erzeugnisses erfüllt.

**TIFI****Anlage RP**

zu Untersuchungsbericht Nr. 311552-01  
 Sachbearbeiter DCO  
 Seite 1 von 2  
 Datum 08.11.2001

## **Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Bodenbelägen und Bodenbeschichtungen DIN 4102 Teil 14 : 1990-05**

### **1. Vorgang**

Handelsbezeichnung ..... EXPORIPS  
 Auftrag vom ..... 04.10.2001  
 Wareneingang ..... 08.10.2001  
 Prüfdatum ..... 23.10.2001  
 Farbe ..... grau ungemustert

Die warenbeschreibenden Merkmale sind dem Hauptbericht bzw. der Anlage KM zu entnehmen.

### **2. Prüfverfahren**

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; DIN 4102 Teil 14 : 1990-05.

Verfahren zur Bestimmung der Flammenausbreitung, der kritischen Strahlungsintensität sowie der Rauchentwicklung von Bodenbelägen bzw. -beschichtungen bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler.

### **3. Anforderungen**

Keine nach DIN 4102 Teil 14 : 1990-05.

Nach DIN 4102 Teil 1 : 1998-05 gilt die Prüfung nach DIN 4102 Teil 14 als bestanden, wenn der Mittelwert der bei drei Proben ermittelten kritischen Strahlungsintensität  $I$  mindestens  $0,45 \text{ W/cm}^2$  und der Mittelwert des bei drei Proben über die Versuchsdauer von 30 min ermittelten Integrals der Lichtschwächung höchstens  $750 \% \times \text{min}$  beträgt.

## Anlage RP

zu Untersuchungsbericht Nr. 311552-01  
Seite 2 von 2

### 4. Untersuchungsergebnis

Das Probenmaterial wurde auf ca. 6 mm dicke Faserzementplatten lose verlegt. Die Proben wurden 8,0 Tage im Normalklima (20/65) gelagert.

Versuchs-Nr.	Orientierung	Maximale Brennstrecke (cm)	Kritische Strahlungsintensität (W/cm <sup>2</sup> )	Lichtschwächung (% x min)
1	längs	0,0	> 1,10	4
2	längs	2,5	> 1,10	1
3	längs	0,0	> 1,10	1
Mittelwert:		< 1	> 1,10	2

Besondere Beobachtungen: Proben reißen schnell auf

### 5. Zusammenfassung

Der geprüfte Probenabschnitt des oben genannten Artikels hat die Prüfung nach DIN 4102 Teil 14 bestanden.

Der Untersuchungsbericht bezieht sich auf das eingesandte Probenmaterial und ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Diese Anlage darf nur vollständig und nur zusammen mit dem Hauptbericht und der Anlage KM, niemals auszugsweise wiedergegeben werden. Im übrigen gelten - und zwar auch für unsere Haftung - die Allgemeinen Bedingungen der Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung. Die Verwendung des Hauptberichtes und der dazugehörigen Anlagen zu Werbezwecken ist nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung erlaubt.