

R. STAMM RAUMAUSST.



T|FII • Charlottenburger Allee 41 • D-5206 Aachen

**Rudolf Stamm GmbH**  
 Sigmund-Riefel-Bogen 16  
 81829 München  
 Tel.Zentrale: 089/9454833  
 Fax: 089/9454820

Textiles & Flooring  
Institut GmbHGeschaftsführer:  
Dr. Ernst Schröder  
Dr. Helmut KlingenbergerCharlottenburger Allee 41  
D-5206 AachenTelefon: +49/(0)2 41/98 79-00  
Telefax: +49/(0)2 41/98 79-200  
E-mail: post@stamm-online.de  
www.tii-online.deBankverbindung: Spk Aachen  
Konto: 1331222  
BLZ: 390 500 00Ambargarten Aachen HRB 8157  
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 ..... Polyvlies (einschichtig)  
 Oberseitengestaltung ..... Rippenstruktur  
 Farbgestaltung ..... uni ungemustert  
 Faserzusammensetzung der Nutzschicht ..... 100% Polypropylen  
 Ausrüstung ..... teilimprägniert

R. STAMM RAUMAUSST.

**T|F|I**zu Untersuchungsbericht Nr. 311552-01  
Seite 2 von 2**3. Untersuchungsergebnis****3.1 Brennverhalten (Anlage KB)**

Brennkategorie (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 Einreichung 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 beigefügt:

KB (06.11.2001)

KM (06.11.2001)

RP (06.11.2001)



(Geschäftsführer)

R. STAMM RAUMAUSST.

**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  
Warenausgang ..... 08.10.2001  
Prüfdatum ..... 17.10.2001

**2. Prüfverfahren**

Direktive 71/307/CEE modifiziert; Faserzusammensetzung der Nutzschicht  
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 Nutzschichtgewichts 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.

R. STAMM RAUMAUSST.

**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.

Merktat	Proben-Nr.					Mittelwert
	1	2	3	4	5	
Beflammlungszeit (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
Feder durchgebrannt?	nein	nein	nein	nein	nein	-
Gesamte Probenfläche oberhalb der Zündstelle abgebrannt?	nein	nein	nein	nein	nein	-
Poli abgebrannt?	nein	nein	nein	nein	nein	-
Rücken abgebrannt?	ja	ja	ja	ja	ja	-
	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 Brennkategorie T-a einzustufen.

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

R. STAMM RAUMAUSST.

**Anlage KB**

zu Untersuchungsbereicht Nr. 311552-01  
Sachbearbeiter DCO  
Seite 1 von 2  
Datum 06.11.2001

**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 Brennkategorie 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 einzurichten,  
wenn sie die Anforderungen nach DIN 66 090 Teil 1 : 1980-03 an die Konstruktion erfüllen.

R. STAMM RAUMAUSST.

**Anlage KM**

zu Untersuchungsbericht Nr. 311552-01  
Seite 2 von 2

**4. Untersuchungsergebnis**

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

R. STAMM RAUMAUSST.

**T|FII****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 Wärmestrahl器.

**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 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.

R. STAMM RAUMAUSST.

**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/cm²)	Licht-schwächung (% 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.