



Textiles & Flooring  
Institute GmbH

TFII • Charlottenburger Allee 41 • D-52068 Aachen

Geschäftsführer:  
Dr. Ernst Schröder  
Dr. Helmut Klingsberger

Orotex Belgium N.V.  
Ingelmunstersesteenweg 162

Charlottenburger Allee 41  
D-52068 Aachen

Telefon: +49(0)2 41/96 79-00  
Telefax: +49(0)2 41/96 79-200  
E-mail: postmaster@tfi-online.de  
www.tfi-online.de

B-8780 Oostrozebeke

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

Amtsgericht Aachen HRB 8157  
USt-IDNr.: CE20841312

Aachen, 30.01.2004  
Seite 1 von 2

## Prüfbericht Nr. 311552-04

### 1. Vorgang

Sie erteilen 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  
Herstellerrfirma ..... Orotex Belgium N.V.  
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 Nutzschrift ..... 100% Polypropylen  
Ausrüstung ..... teilimprägniert

### 3. Untersuchungsergebnis

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  $0,45 \text{ W/cm}^2$  und der Mittelwert des bei drei Proben über die Versuchsdauer von 30 min ermittelten Integrals der Lichtschwächung höchstens  $750 \% \times \text{min}$  beträgt.

Brennklasse nach DIN 66 081 (Anlage KB) .....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.

Kennwerte nach DIN 4102 Teil 14 (Anlage RP)

Kritische Strahlungsintensität ..... >  $1,10 \text{ W/cm}^2$

Integral der Lichtschwächung (Rauchentwicklung) .....  $2 \% \times \text{min}$

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

### 4. Zusammenfassung

Nach DIN 4102 Teil 1 : 1998-05 erfüllt der geprüfte Probenabschnitt des oben genannten Artikels die Voraussetzungen für die Einreihung in die Baustoffklasse DIN 4102 - B1, sofern die Verlegung entsprechend der in der Anlage RP beschriebenen Art erfolgt

### 5. Anlagen

Diesem Bericht sind folgende Anlagen beigelegt:

KB (30.01.2004)      KM (30.01.2004)      RP (30.01.2004)



(Geschäftsführer)



## Anlage KB

zu Prüfbericht Nr. 311552-04  
Fachlich verantwortlich DCO  
Seite 1 von 2  
Datum 30.01.2004

### 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.

**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
Faden 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 66 081 : 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.



## Anlage RP

zu Prüfbericht Nr. 311552-04  
Fachlich verantwortlich DCO  
Seite 1 von 2  
Datum 30.01.2004

# 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 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.

#### 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
<b>Mittelwert:</b>		<b>&lt; 1</b>	<b>&gt; 1,10</b>	<b>2</b>

Besondere Beobachtungen: Proben reißen schnell auf

#### 5. Zusammenfassung

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



## Anlage KM

zu Prüfbericht Nr. 311552-04  
Fachlich verantwortlich DCO  
Seite 1 von 2  
Datum 30.01.2004

### 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.

## 4. Untersuchungsergebnis

	Herstellerangaben	TFI-Ergebnisse
Herstellungsart:		inkl. Vertrauensbereich
Oberseitengestaltung:	Polvlies	Polvlies (einschichtig)
Farbgestaltung:	Rippenstruktur	Rippenstruktur
Ausrüstung:	-	uni ungemustert
Faserzusammensetzung der Nutzschrift:	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)
Nuttschichtgewicht 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.