

TIFI • Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen
 Remmers Baustofftechnik GmbH
 Bernhard-Remmers-Str. 13
 49624 Löningen

Textiles & Flooring Institute GmbH

Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen • Deutschland
 Telefon: +49 241 9679-00
 Fax: +49 241 9679-200
 E-Mail: postmaster@tifi-online.de
 URL: www.tifi-online.de
 Amtsgericht Aachen HRB8157 • Ust-IDNr.: DE209411312
 Sparkasse Aachen • BLZ: 390 500 00 • Konto: 1331222
 IBAN: DE2239050000001331222 • SWIFT: AACSD33
 Geschäftsführer: Dr. Ernst Schröder

Prüfbericht Nr. 371198-01
Brandprüfung zur Klassifizierung nach EN 13501-1:2007

1 Vorgang

Sie erteilen uns den Auftrag, einen Probenabschnitt der unten bezeichneten Artikel zu prüfen. Die Einzelergebnisse sowie Art und Umfang der Prüfungen sind den Anlagen zu entnehmen.

Prüfauftrag.....	Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten nach EN ISO 11925-2:2002 und nach EN ISO 9239-1:2002
Probenbezeichnung.....	Beschichtung PUR Uni Color
Auftraggeber.....	Remmers Baustofftechnik GmbH
Auftrag vom.....	22.08.2007
Ihr Zeichen.....	Stefan Schlotmann
Bericht erstellt durch.....	Dipl.-Ing. Thomas Brunke, Durchwahl -132



2 Kurzbeschreibung des Probenmaterials

Herstellungsart	Bodenbeschichtung
Oberseitengestaltung	strukturlos
Farbgestaltung / Musterung	mehrfarbig ungemustert
Materialzusammensetzung	Epoxy FAS 100 (0,30 kg/m ² Grundierung), PUR Uni Color (2,00 kg/m ² Deckschicht), Artiflake (Kontrasteinstreuung), PUR Top TX (0,10 kg/m ² Versiegelung) ^x
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probenmenge	3 Stücke je 1,0 m x 0,23 m, 3 Stücke je 0,25 m x 0,09 m
Wareneingangsnummer	07-08-0118

^x Herstellerangaben

3 Prüfergebnis

3.1 Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung (Anlage KB)

Kennwerte nach EN ISO 11925-2:2002

Entzündung erfolgt	nein
Höhe der Flammenspitzen	≤ 150 mm
Brenndauer	0 s

3.2 Brandverhalten unter Wärmestrahlung (Anlagen RP, R und F)

Kennwerte nach EN ISO 9239-1:2002

Kritischer Wärmestrom	10,9 kW/m ²
Integral der Lichtschwächung (Rauchentwicklung)	74 % x min

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



4 Besonderer Hinweis

4.1

Die Prüfergebnisse gelten nur für das unter Punkt 2 und in der Anlage KM beschriebene Bauprodukt für die Verwendung als horizontal verlegter Bodenbelag, verarbeitet auf mineralischen Trägerplatten nach EN 13238:2001.

4.2

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potenziellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

4.3

Dieser Prüfbericht dient als Grundlage für die Erstellung eines Klassifizierungsberichtes nach EN 13501-1:2007.

5 Anlagen

Zu diesem Prüfbericht gehören folgende Anlagen:

KM (10.10.2007)

KB (10.10.2007)^a

RP (10.10.2007)^a

R (10.10.2007)

F (10.10.2007)

Die mit ^a gekennzeichneten Prüfungen sind nach EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Aachen, 10.10.2007



Dr. Ernst Schröder
- Leiter der Prüfstelle -

Der Bericht ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, niemals auszugsweise, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung.

Anlage KM

Kennzeichnende Merkmale

1 Vorgang

Probenbezeichnung..... Beschichtung PUR Uni Color
 Wareneingangsnummer..... 07-08-0118
 Prüfdatum..... 10.09.2007
 Farbe..... dunkelgrau, grau, weiß ungemustert

2 Prüfergebnisse

	Herstellerangaben	TFI-Ergebnisse	
Herstellungsart:	---	Bodenbeschichtung	
Oberseitengestaltung:	---	strukturlos	
Materialzusammensetzung:	Epoxy FAS 100 (0,30 kg/m ² Grundierung), PUR Uni Color (2,00 kg/m ² Deckschicht), Artiflake (Kontrasteinstreuung), PUR Top TX (0,10 kg/m ² Versiegelung)	---	
Farbgestaltung/Musterung:	---	mehrfarbig ungemustert	
Gesamtdicke [mm] *:	---	7,3	(s=0,10)
Flächengewicht [g/m ²] *:	---	13.065	(s=108,72)

s = Standardabweichung

* einschließlich der zitierten und 6 mm dicken Faserzementplatte

Anlage KB

Bestimmung des Brennverhaltens nach EN ISO 11925-2:2002

1 Vorgang

Probenbezeichnung..... Beschichtung PUR Uni Color
Wareneingangsnummer..... 07-08-0118
Prüfdatum..... 14.09.2007
Farbgestaltung / Musterung mehrfarbig ungemustert

Die warenbeschreibenden Merkmale sind der zweiten Seite des Prüfberichtes bzw. der Anlage KM zu entnehmen.

2 Prüfverfahren

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; EN ISO 11925-2:2002.

Teil 2: Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung.

Das Probenmaterial wurde vom Auftraggeber auf Faserzementplatten nach EN 13238:2001 (Dicke (6 ± 1) mm, Rohdichte (1.800 ± 200) kg/m³) verarbeitet bzw. war damit fest verbunden.

Die Proben wurden 23 Tage im Normalklima nach EN 13238:2001 gelagert (Temperatur (23 ± 2) °C, relative Luftfeuchte (50 ± 5) %).



Anlage KB

Bestimmung des Brennverhaltens nach EN ISO 11925-2:2002

3 Prüfergebnisse

Merkmal	Proben-Nr.					
	1	2	3	4	5	6
Orientierung zur Produktionsrichtung	richtungslos	richtungslos	richtungslos	-	-	---
Erlöschen der Flamme (s) ¹⁾	15,0	15,0	15,0	-	-	-
Probe entzündet ?	nein	nein	nein	-	-	-
Filterpapier entzündet ?	nein	nein	nein	-	-	-
150 mm Markierung erreicht ?	nein	nein	nein	-	-	-

Beflammungsart: Flächenbeflammung

Beflammungsdauer: 15 s

¹⁾ In der Zeit bis zum Erlöschen der Flamme ist die jeweilige Beflammungsdauer enthalten.

Besondere Beobachtungen: Keine



Anlage RP

Brandverhalten von Bodenbelägen nach EN ISO 9239-1:2002

1 Vorgang

Probenbezeichnung..... Beschichtung PUR Uni Color
Wareneingangsnummer..... 07-08-0118
Prüfdatum..... 06.09.2007
Farbgestaltung / Musterung mehrfarbig ungemustert

Die warenbeschreibenden Merkmale sind der zweiten Seite des Prüfberichtes bzw. der Anlage KM zu entnehmen.

2 Prüfverfahren

Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen; EN ISO 9239-1:2002.

Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler.

Das Probenmaterial wurde vom Auftraggeber auf Faserzementplatten nach EN 13238:2001-05 (Dicke (6 ± 1) mm, Rohdichte (1.800 ± 200) kg/m³) verarbeitet bzw. war damit fest verbunden.

Die Proben wurden 15 Tage im Normalklima nach EN 13238:2001 gelagert (Temperatur (23 ± 2) °C, relative Luftfeuchte (50 ± 5) %).

Anlage RP

Brandverhalten von Bodenbelägen nach EN ISO 9239-1:2002

3 Prüfergebnisse

Messpunkt [mm]	Wärme- strahlung [kW/m ²]	Zeitpunkt des Erreichens des Messpunktes [min:sec]									
		Probenbezeichnung gemäß Orientierung									
		Nr. 1 richtungslos	Nr. 2 richtungslos	Nr. 3 richtungslos	Nr. 4 -						
100	> 11,0	4'30''	5'00''	5'10''	-						
150	10,5	-	8'00''	-	-						
200	9,5	-	-	-	-						
250	8,5	-	-	-	-						
300	7,4	-	-	-	-						
350	6,4	-	-	-	-						
400	5,4	-	-	-	-						
450	4,5	-	-	-	-						
500	3,8	-	-	-	-						
550	3,2	-	-	-	-						
600	2,7	-	-	-	-						
650	2,3	-	-	-	-						
700	< 2,0	-	-	-	-						
750	< 2,0	-	-	-	-						
800	< 2,0	-	-	-	-						
850	< 2,0	-	-	-	-						
900	< 2,0	-	-	-	-						
HF-10 [mm / kW/m ²]	Xq (1-3) =	127	10,9	130	10,8	150	10,5	100	> 11,2	-	-
HF-20 [mm / kW/m ²]	Xq (1-3) =	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HF-30 [mm / kW/m ²]	Xq (1-3) =	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gelöscht nach 30 min [ja / nein]				nein		nein		nein			-
Flamme erloschen [min:sec]				12'25''		12'25''		12'30''			-
Max. Brennstrecke [mm]	Xq (1-3) =	127		130		150		100			-
CHF [kW/m ²]	Xq (1-3) =	10,9		10,8		10,5		> 11,2			-
Max. Lichtschwächung [%]	Xq (1-3) =	20		23		29		9			-
Integr. Lichtschwächung [% x min]	Xq (1-3) =	74		80		104		39			-
Rauchdichtebeurteilung				gering		gering		gering			-

Anlage RP

Brandverhalten von Bodenbelägen nach EN ISO 9239-1:2002

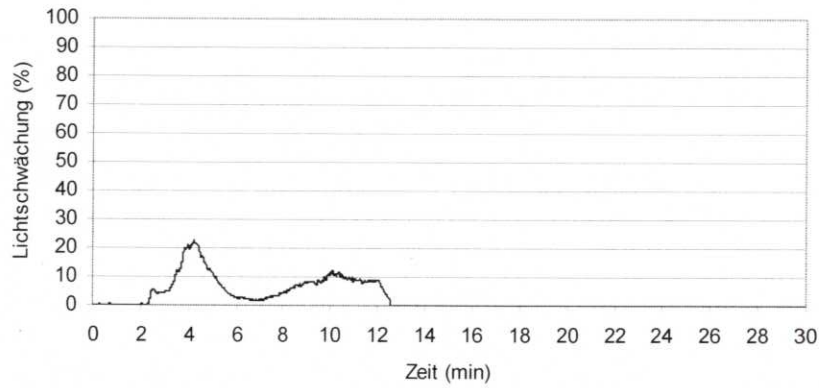
Besondere Beobachtungen: Keine.



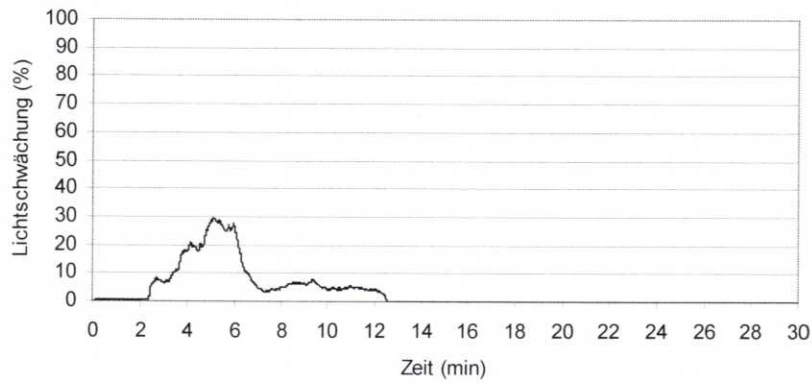
Anlage R

Rauchkurven zum Brandverhalten von Bodenbelägen

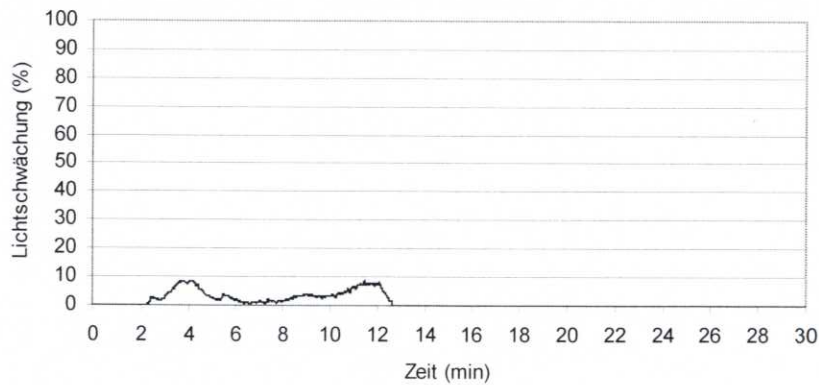
Nr. 1 (Probe 1)



Nr. 2 (Probe 2)



Nr. 3 (Probe 3)



Anlage F

Fotografien zum Brandverhalten von Bodenbelägen

Nr. 1 (Probe 1)



Nr. 2 (Probe 2)



Nr. 3 (Probe 3)



TIFI • Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen

Remmers Baustofftechnik GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
49624 Löningen

Textiles & Flooring Institute GmbH

Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen • Deutschland
Telefon: +49 241 9679-00
Fax: +49 241 9679-200
E-Mail: postmaster@tifi-online.de
URL: www.tifi-online.de
Amtsgericht Aachen HRB8157 • Ust-IDNr.: DE209411312
Sparkasse Aachen • BLZ: 390 500 00 • Konto: 1331222
IBAN: DE2239050000001331222 • SWIFT: AACSD33
Geschäftsführer: Dr. Ernst Schröder

ZWEITSCHRIFT
Prüfbericht Nr. 371198-01
Brandprüfung zur Klassifizierung nach EN 13501-1:2007

1 Vorgang

Sie erteilten uns den Auftrag, einen Probenabschnitt der unten bezeichneten Artikel zu prüfen. Die Einzelergebnisse sowie Art und Umfang der Prüfungen sind den Anlagen zu entnehmen.

Prüfauftrag..... Prüfung des Brandverhaltens von
Bauprodukten nach
EN ISO 11925-2:2002 und nach
EN ISO 9239-1:2002
Probenbezeichnung..... Beschichtung PUR Uni Color
Auftraggeber..... Remmers Baustofftechnik GmbH
Auftrag vom 22.08.2007
Ihr Zeichen..... Stefan Schlotmann
Bericht erstellt durch Dipl.-Ing. Thomas Brunke, Durchwahl -132



2 Kurzbeschreibung des Probenmaterials

Herstellungsart	Bodenbeschichtung
Oberseitengestaltung	strukturlos
Farbgestaltung / Musterung	mehrfarbig ungemustert
Materialzusammensetzung	Epoxy FAS 100 (0,30 kg/m ² Grundierung), PUR Uni Color (2,00 kg/m ² Deckschicht), Artiflake (Kontrasteinstreuung), PUR Top TX (0,10 kg/m ² Versiegelung) ^x
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probenmenge	3 Stücke je 1,0 m x 0,23 m, 3 Stücke je 0,25 m x 0,09 m
Wareneingangsnummer	07-08-0118

^x Herstellerangaben

3 Prüfergebnis

3.1 Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung (Anlage KB)

Kennwerte nach EN ISO 11925-2:2002

Entzündung erfolgt	nein
Höhe der Flammenspitzen	≤ 150 mm
Brenndauer	0 s

3.2 Brandverhalten unter Wärmestrahlung (Anlagen RP, R und F)

Kennwerte nach EN ISO 9239-1:2002

Kritischer Wärmestrom	10,9 kW/m ²
Integral der Lichtschwächung (Rauchentwicklung)	74 % x min

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



4 Besonderer Hinweis

4.1

Die Prüfergebnisse gelten nur für das unter Punkt 2 und in der Anlage KM beschriebene Bauprodukt für die Verwendung als horizontal verlegter Bodenbelag, verarbeitet auf mineralischen Trägerplatten nach EN 13238:2001.

4.2

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potenziellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

4.3

Dieser Prüfbericht dient als Grundlage für die Erstellung eines Klassifizierungsberichtes nach EN 13501-1:2007.

5 Anlagen

Zu diesem Prüfbericht gehören folgende Anlagen:

- KM (10.10.2007)
- KB (10.10.2007) ^a
- RP (10.10.2007) ^a
- R (10.10.2007)
- F (10.10.2007)

Die mit ^a gekennzeichneten Prüfungen sind nach EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Aachen, 10.10.2007



Dr. Ernst Schröder
- Leiter der Prüfstelle -

Der Bericht ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, niemals auszugsweise, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung.

Anlage KM

Kennzeichnende Merkmale

1 Vorgang

Probenbezeichnung Beschichtung PUR Uni Color
 Wareneingangsnummer 07-08-0118
 Prüfdatum 10.09.2007
 Farbe dunkelgrau, grau, weiß ungemustert

2 Prüfergebnisse

	Herstellerangaben	TFI-Ergebnisse	
Herstellungsart:	---	Bodenbeschichtung	
Oberseitengestaltung:	---	strukturlos	
Materialzusammensetzung:	Epoxy FAS 100 (0,30 kg/m ² Grundierung), PUR Uni Color (2,00 kg/m ² Deckschicht), Artiflake (Kontrasteinstreuung), PUR Top TX (0,10 kg/m ² Versiegelung)	---	
Farbgestaltung/Musterung:	---	mehrfarbig ungemustert	
Gesamtdicke [mm] *:	---	7,3	(s=0,10)
Flächengewicht [g/m ²] *:	---	13.065	(s=108,72)

s = Standardabweichung

* einschließlich der zitierten und 6 mm dicken Faserzementplatte

Anlage KB

Bestimmung des Brennverhaltens nach EN ISO 11925-2:2002

1 Vorgang

Probenbezeichnung..... Beschichtung PUR Uni Color
Wareneingangsnummer..... 07-08-0118
Prüfdatum..... 14.09.2007
Farbgestaltung / Musterung mehrfarbig ungemustert

Die warenbeschreibenden Merkmale sind der zweiten Seite des Prüfberichtes bzw. der Anlage KM zu entnehmen.

2 Prüfverfahren

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; EN ISO 11925-2:2002.

Teil 2: Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung.

Das Probenmaterial wurde vom Auftraggeber auf Faserzementplatten nach EN 13238:2001 (Dicke (6 ± 1) mm, Rohdichte (1.800 ± 200) kg/m³) verarbeitet bzw. war damit fest verbunden.

Die Proben wurden 23 Tage im Normalklima nach EN 13238:2001 gelagert (Temperatur (23 ± 2) °C, relative Luftfeuchte (50 ± 5) %).



Anlage KB

Bestimmung des Brennverhaltens nach EN ISO 11925-2:2002

3 Prüfergebnisse

Merkmal	Proben-Nr.					
	1	2	3	4	5	6
Orientierung zur Produktionsrichtung	richtungslos	richtungslos	richtungslos	-	-	---
Erlöschen der Flamme (s) ¹⁾	15,0	15,0	15,0	-	-	-
Probe entzündet ?	nein	nein	nein	-	-	-
Filterpapier entzündet ?	nein	nein	nein	-	-	-
150 mm Markierung erreicht ?	nein	nein	nein	-	-	-

Beflammungsart: Flächenbeflammung

Beflammungsdauer: 15 s

¹⁾ In der Zeit bis zum Erlöschen der Flamme ist die jeweilige Beflammungsdauer enthalten.

Besondere Beobachtungen: Keine

Anlage RP

Brandverhalten von Bodenbelägen nach EN ISO 9239-1:2002

1 Vorgang

Probenbezeichnung..... Beschichtung PUR Uni Color
Wareneingangsnummer..... 07-08-0118
Prüfdatum..... 06.09.2007
Farbgestaltung / Musterung mehrfarbig ungemustert

Die warenbeschreibenden Merkmale sind der zweiten Seite des Prüfberichtes bzw. der Anlage KM zu entnehmen.

2 Prüfverfahren

Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen; EN ISO 9239-1:2002.

Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler.

Das Probenmaterial wurde vom Auftraggeber auf Faserzementplatten nach EN 13238:2001-05 (Dicke (6 ± 1) mm, Rohdichte (1.800 ± 200) kg/m³) verarbeitet bzw. war damit fest verbunden.

Die Proben wurden 15 Tage im Normalklima nach EN 13238:2001 gelagert (Temperatur (23 ± 2) °C, relative Luftfeuchte (50 ± 5) %).

Anlage RP

Brandverhalten von Bodenbelägen nach EN ISO 9239-1:2002

3 Prüfergebnisse

Messpunkt [mm]	Wärme- strahlung [kW/m ²]	Zeitpunkt des Erreichens des Messpunktes [min:sec]			
		Probenbezeichnung gemäß Orientierung			
		Nr. 1 richtungslos	Nr. 2 richtungslos	Nr. 3 richtungslos	Nr. 4 -
100	> 11,0	4'30''	5'00''	5'10''	-
150	10,5	-	8'00''	-	-
200	9,5	-	-	-	-
250	8,5	-	-	-	-
300	7,4	-	-	-	-
350	6,4	-	-	-	-
400	5,4	-	-	-	-
450	4,5	-	-	-	-
500	3,8	-	-	-	-
550	3,2	-	-	-	-
600	2,7	-	-	-	-
650	2,3	-	-	-	-
700	< 2,0	-	-	-	-
750	< 2,0	-	-	-	-
800	< 2,0	-	-	-	-
850	< 2,0	-	-	-	-
900	< 2,0	-	-	-	-
HF-10 [mm / kW/m ²]	Xq (1-3) = 127 10,9	130 10,8	150 10,5	100 > 11,2	-
HF-20 [mm / kW/m ²]	Xq (1-3) = - -	- -	- -	- -	-
HF-30 [mm / kW/m ²]	Xq (1-3) = - -	- -	- -	- -	-
gelöscht nach 30 min [ja / nein]		nein	nein	nein	-
Flamme erloschen [min:sec]		12'25''	12'25''	12'30''	-
Max. Brennstrecke [mm]	Xq (1-3) = 127	130	150	100	-
CHF [kW/m ²]	Xq (1-3) = 10,9	10,8	10,5	> 11,2	-
Max. Lichtschwächung [%]	Xq (1-3) = 20	23	29	9	-
Integr. Lichtschwächung [% x min]	Xq (1-3) = 74	80	104	39	-
Rauchdichtebeurteilung		gering	gering	gering	-

Anlage RP

Brandverhalten von Bodenbelägen nach EN ISO 9239-1:2002

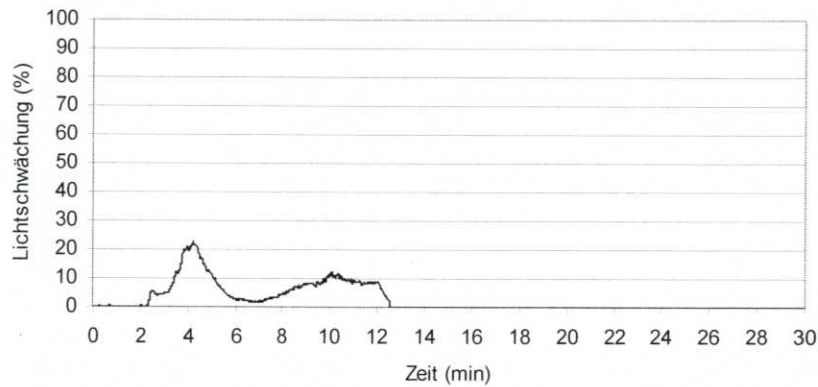
Besondere Beobachtungen: Keine.



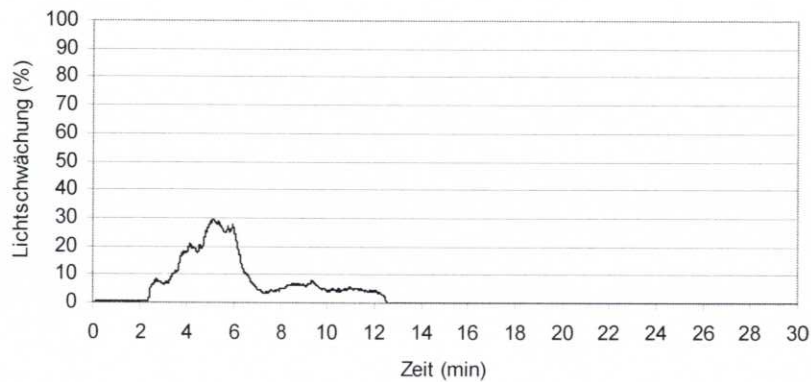
Anlage R

Rauchkurven zum Brandverhalten von Bodenbelägen

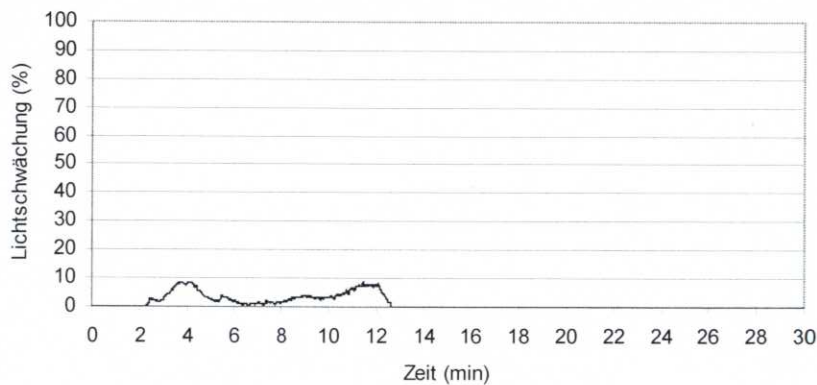
Nr. 1 (Probe 1)



Nr. 2 (Probe 2)



Nr. 3 (Probe 3)



Anlage F

Fotografien zum Brandverhalten von Bodenbelägen

Nr. 1 (Probe 1)



Nr. 2 (Probe 2)



Nr. 3 (Probe 3)



TIFI • Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen

Remmers Baustofftechnik GmbH
 Bernhard-Remmers-Str. 13
 49624 Löningen

Textiles & Flooring Institute GmbH

Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen • Deutschland
 Telefon: +49 241 9679-00
 Fax: +49 241 9679-200
 E-Mail: postmaster@tifi-online.de
 URL: www.tifi-online.de
 Amtsgericht Aachen HRB8157 • Ust-IDNr.: DE209411312
 Sparkasse Aachen • BLZ: 390 500 00 • Konto: 1331222
 IBAN: DE2239050000001331222 • SWIFT: AACSD33
 Geschäftsführer: Dr. Ernst Schröder

Bericht Nr. 371198-02

Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten nach EN 13501-1:2007

1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt „Beschichtung PUR Uni Color“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2007 zugeordnet wird.

2 Vorgang

Probenbezeichnung Beschichtung PUR Uni Color
 Auftraggeber Remmers Baustofftechnik GmbH
 Auftrag vom 22.08.2007
 Ihr Zeichen Stefan Schlotmann
 Bericht erstellt durch Dipl.-Ing. Thomas Brunke, Durchwahl -132



3 Beschreibung des Bauproduktes

Herstellungsart	Bodenbeschichtung
Oberseitengestaltung	strukturlos
Farbgestaltung / Musterung	mehrfarbig ungemustert
Materialzusammensetzung	Epoxy FAS 100 (0,30 kg/m ² Grundierung), PUR Uni Color (2,00 kg/m ² Deckschicht), Artiflake (Kontrasteinstreuung), PUR Top TX (0,10 kg/m ² Versiegelung)
Wareneingangsnummer	07-08-0118

Das Bauprodukt wird vollständig in dem unter Punkt 4 genannten Prüfbericht, der dieser Klassifizierung zugrunde liegt, und der dazugehörigen Anlage KM beschrieben.

4 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

4.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
Textiles & Flooring Institute GmbH	Remmers Baustofftechnik GmbH	371198-01	EN ISO 9239-1:2002
			EN ISO 11925-2:2002 (15 s Beflammungszeit)

4.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			Mittelwerte	Anforderung erfüllt (J/N)
EN ISO 9239-1:2002	Kritischer Wärmestrom (kW/m ²)	3	10,9	
	Lichtschwächung (% x min)		74	
EN ISO 11925-2:2002	Flammenausbreitung ≤ 150 mm	6	-	J

5 Klassifizierung und Anwendungsbereich

5.1 Referenz

Diese Klassifizierung wurde nach EN 13501-1:2007 durchgeführt.

5.2 Klassifizierung

Das geprüfte Bauprodukt wird in Bezug zu seinem Brandverhalten klassifiziert als:..... **B_{fl}**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s1**

Damit ergibt sich folgende Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Bauproduktes:

Brandverhalten		Rauchentwicklung	
B_{fl}	-	s	1

d.h. **B_{fl}-s1**

5.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Punkt 2., 3. und 4. beschriebene Bauprodukt in der Verwendung als horizontal verlegter Bodenbelag, verarbeitet auf mineralischen Trägerplatten nach EN 13238:2001.

6 Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Aachen, 10.10.2007



Dr. Ernst Schröder
- Leiter der Prüfstelle -

Der Bericht ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, niemals auszugsweise, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung.

TIFI • Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen

Remmers Baustofftechnik GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
49624 Löningen

Textiles & Flooring Institute GmbH

Charlottenburger Allee 41 • 52068 Aachen • Deutschland
Telefon: +49 241 9679-00
Fax: +49 241 9679-200
E-Mail: postmaster@tifi-online.de
URL: www.tifi-online.de
Amtsgericht Aachen HRB8157 • Ust-IDNr.: DE209411312
Sparkasse Aachen • BLZ: 390 500 00 • Konto: 1331222
IBAN: DE2239050000001331222 • SWIFT: AACSD33
Geschäftsführer: Dr. Ernst Schröder

ZWEITSCHRIFT Bericht Nr. 371198-02

Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten nach EN 13501-1:2007

1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt „Beschichtung PUR Uni Color“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2007 zugeordnet wird.

2 Vorgang

Probenbezeichnung	Beschichtung PUR Uni Color
Auftraggeber	Remmers Baustofftechnik GmbH
Auftrag vom	22.08.2007
Ihr Zeichen	Stefan Schlotmann
Bericht erstellt durch	Dipl.-Ing. Thomas Brunke, Durchwahl -132



3 Beschreibung des Bauproduktes

Herstellungsart	Bodenbeschichtung
Oberseitengestaltung.....	strukturlos
Farbgestaltung / Musterung	mehrfarbig ungemustert
Materialzusammensetzung	Epoxy FAS 100 (0,30 kg/m ² Grundierung), PUR Uni Color (2,00 kg/m ² Deckschicht), Artiflake (Kontrasteinstreuung), PUR Top TX (0,10 kg/m ² Versiegelung)
Wareneingangsnummer.....	07-08-0118

Das Bauprodukt wird vollständig in dem unter Punkt 4 genannten Prüfbericht, der dieser Klassifizierung zugrunde liegt, und der dazugehörigen Anlage KM beschrieben.

4 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

4.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
Textiles & Flooring Institute GmbH	Remmers Baustofftechnik GmbH	371198-01	EN ISO 9239-1:2002
			EN ISO 11925-2:2002 (15 s Beflammungszeit)

4.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			Mittelwerte	Anforderung erfüllt (J/N)
EN ISO 9239-1:2002	Kritischer Wärmestrom (kW/m ²)	3	10,9	
	Lichtschwächung (% x min)		74	
EN ISO 11925-2:2002	Flammenausbreitung ≤ 150 mm	6	-	J

5 Klassifizierung und Anwendungsbereich

5.1 Referenz

Diese Klassifizierung wurde nach EN 13501-1:2007 durchgeführt.

5.2 Klassifizierung

Das geprüfte Bauprodukt wird in Bezug zu seinem Brandverhalten klassifiziert als:..... **B_{fl}**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s1**

Damit ergibt sich folgende Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Bauproduktes:

Brandverhalten		Rauchentwicklung	
B_{fl}	-	s	1

d.h. **B_{fl}-s1**

5.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Punkt 2., 3. und 4. beschriebene Bauprodukt in der Verwendung als horizontal verlegter Bodenbelag, verarbeitet auf mineralischen Trägerplatten nach EN 13238:2001.

6 Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Aachen, 10.10.2007



Dr. Ernst Schröder
- Leiter der Prüfstelle -

Der Bericht ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, niemals auszugsweise, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung.