

Prüfbericht Nr. 155579

1. Ausfertigung vom 15.02.2016

Auftraggeber: BTI Befestigungstechnik GmbH & Co KG
Salzstraße 51
74653 Ingelfingen

Auftrag vom: 30.11.2015 – H. Kappes

Inhalt des Auftrags: Prüfung des Brandverhaltens
nach DIN EN ISO 11925-2
des Bauproduktes PE-kaschiertes Polyestervlies
„BTI isovlies Plus“

Hinweise: Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten eines Bauprodukts unter den besonderen Bedingungen der Prüfung; sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des potentiellen Brandrisikos des Bauprodukts in der praktischen Anwendung dar.

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten.

Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

Bearbeiter Dipl.-Ing. Piechulla
Durchwahl +49 511 762 25 86
E-Mail c.piechulla@mpa-bau.de

Nienburger Straße 3
D-30167 Hannover

Telefon +49 511 762 8708
Telefax +49 511 762 4001



1 Probenahme und Probeneinlieferung

Probenahme: durch Hersteller

Probeneingang: am 25.11.2015 durch Paketdienst

Probenmenge: 1 Rolle Vlies-Schlauch l = 10000 mm, b = 115 mm (doppellagig), d = 5 mm

2 Beschreibung des eingelieferten Materials (Angaben des Herstellers)

Bezeichnung: „BTI isovlies Plus“

Wesentliche Bestandteile: Vlies-Schlauch aus Polyester,
thermisch beschichtet mit einer PE-Folie als Außenhaut;
Stoßstelle in Längsrichtung,
Dämmschichtdicke ca. 6 mm
PE-Folie d = 80 µm

3 Probenherstellung

Für die Prüfung im Brennkasten wurden der eingelieferte Vlies-Schlauch auf die benötigte Prüflänge von 250 mm abgearbeitet. In den Schlauch wurde ein Stahlblech von d = 0,7 mm gelegt.

4 Konditionierung

Die Konditionierung der Probekörper erfolgte nach DIN EN 13238: 2001-12.

5 Versuchsdurchführung

Die Brandprüfungen erfolgten nach DIN EN ISO 11925-2: 2011-02, Abschnitt 7.3. Es wurden 6 Flächenbeflammungen nach Abschnitt 7.3.3.1 und 6 Kantenbeflammungen nach Abschnitt 7.3.3.2.2 durchgeführt.

Die Probekörper wurden freihängend geprüft.

Anzahl der Versuche: 12
Datum der Prüfung : 10.02.2016
Beflammungsdauer: 15 s
Beobachtungsdauer: 20 s

6 Prüfergebnisse

6.1 Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse

An den eingelieferten Probekörpern wurde die Dicke und die flächenbezogene Masse bestimmt.

Dicke	ca. 5	mm
Flächenbezogene Masse	854	g/m ²

6.2 Prüfung des Brandverhaltens

Die Prüfergebnisse der Brandprüfungen für sind in den folgenden Tafeln enthalten.

Brandprüfung nach DIN EN ISO 11925-2, Abschnitt 7.3.3.1

Probe Nr.	Flächenbeflammung						
	1	2	3	4	5	6	
Flammenangriffspunkt	Folie			Stoßstelle			
Entzündung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
Zeitpunkt der Entflammung nach Beflammungsbeginn	s	3,8	6,7	3,2	4,1	3,2	4,0
Brenndauer der Eigenflammen	s	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60
Max. Flammenhöhe	mm	50	40	50	40	40	40
Flammenspitze > 150 mm		nein	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt	s	-	-	-	-	-	-
Entzündung des Filterpapiers		nein	nein	nein	nein	nein	nein

Brandprüfung nach DIN EN ISO 11925-2, Abschnitt 7.3.3.2.2

Probe Nr.	Kantenbeflammung						
	1	2	3	4	5	6	
Flammenangriffspunkt	Folie			Stoßstelle			
Entzündung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
Zeitpunkt der Entflammung nach Beflammungsbeginn	s	1,9	1,7	1,8	2,2	2,6	2,3
Brenndauer der Eigenflammen	s	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60
Max. Flammenhöhe	mm	60	50	50	60	50	60
Flammenspitze > 150 mm		nein	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt	s	-	-	-	-	-	-
Entzündung des Filterpapiers		nein	nein	nein	nein	nein	nein

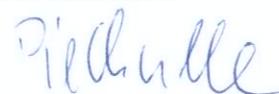
Hannover, 15. Februar 2016
Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. Restorff)



Sachbearbeiter



(Dipl.-Ing. Piechulla)

Klassifizierungsbericht Nr. 160548

1. Ausfertigung vom 15.02.2016

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauproduktes
PE-kaschiertes Polyestervlies „BTI isovlies Plus“

Auftraggeber: BTI Befestigungstechnik GmbH & Co KG
Salzstraße 51
74653 Ingelfingen

Auftrag vom: 30.11.2015 – H. Kappes

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung des Bauproduktes
PE-kaschiertes Polyestervlies „BTI isovlies Plus“

in Übereinstimmung mit dem in EN 13501-1: 2007+A1:2009-09 angegebenen Verfahren.

Der Klassifizierungsbericht umfasst 3 Seiten.

Der Klassifizierungsbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden.
Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.

Bearbeiter Dipl.-Ing. C. Piechulla
Durchwahl +49 511 762 25 86 Nienburger Straße 3 Telefon +49 511 762 8708
E-Mail c.piechulla@mpa-bau.de 30167 Hannover Telefax +49 511 762 4001



1 Einzelheiten zum klassifizierten Bauprodukt

1.1 Art und Anwendungsbereich

Bei dem Bauprodukt handelt es sich um ein PE-kaschiertes Polyestervlies in Schlauchform. Die Klassifizierung ist gültig für folgende Anwendung: Dämmung von Abwasserrohren.

1.2 Beschreibung des Bauprodukts

Das Bauprodukt wird in dem in Abschnitt 2.1 des aufgeführten Prüfbericht, welcher der Klassifizierung zugrunde liegt, vollständig beschrieben.

Für das Bauprodukt existiert zurzeit keine europäische Produktspezifikation.

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA BAU HANNOVER	BTI Befestigungstechnik GmbH & Co KG	155579	EN ISO 11925-2: 2011-2

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
EN ISO 11925-2:2010-11 15 s Beflammung				
Kantenbeflammung gemäß Abschnitt 7.3.3.2.2	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	-	übereinstimmend
Flächenbeflammung gemäß Abschnitt 7.3.3.1	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	-	übereinstimmend
Brennendes Abtropfen/Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	12	-	nicht übereinstimmend

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Verweisung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11.3 und 14.1 der Norm EN 13501-1: 2007+A1:2009-09 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „BTI isovlies Plus“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert: E

Klassifizierung des Brandverhaltens: Klasse E

3.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für alle Endanwendungsbedingungen gültig.

Diese Klassifizierung ist weiterhin für die folgenden Produktparameter gültig:

- Flächenbezogene Masse: ca. 850 g/m²
- Nennstärke der PE-Folien: 80 µm

4 Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Hannover, 15. Februar 2016

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. Restorff)



Sachbearbeiterin



(Dipl.-Ing. Piechulla)