

# Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

**Nr. 231000289**  
vom 04.06.2019

**Auftraggeber<sup>1)</sup> :** HILTI AG  
Postfach 333  
Feldkircherstrasse 100  
9494 SCHAAN  
Liechtenstein

**Auftrag:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

**Auftragsdatum:** 27.04.2012

**Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:**

Flexibler Rohrdämmschlauch aus Synthetikgummi „AF / Armaflex“ (Dimension 32 x 22)  
in Verbindung mit dem Rohrträger „Hilti Kälterohrschelle MIP“<sup>2)</sup>

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

<sup>1)</sup> Das Produkt wurde durch einen anderen Auftraggeber eingereicht

<sup>2)</sup> Das Produkt wurde unter einer anderen Bezeichnung eingereicht.

## 1 Beschreibung des Bauproduktes

Flexibler Rohrdämmschlauch aus Synthetikgummi „AF / Armaflex“ (Dimension 32 x 22) in Verbindung mit dem Rohrträger „Hilti Kälterohrschelle MIP“

Die Rohrträger bestehen aus flexiblem Synthetikgummi aus Schlauch- oder Plattenware mit außenseitigen Auflageschalen aus beschichtetem, 0,8 mm dickem Aluminiumblech. Eingebettet sind PUR/PIR-Auflagesegmente.

Außendurchmesser der Schläuche:	82 mm
Außendurchmesser der Schläuche inkl. Rohrträger:	88 mm
Wanddicke der Schläuche:	30 mm
Masse des Schlauches ohne Rohrträger:	306 g/m
Masse eines 1490 mm langen Schlauches inkl. Rohrträger:	526 g
Höhe der Rohrträger:	75 mm
Wanddicke der Rohrträger inkl. Beschichtung:	0,86 mm
Farbe der Schläuche:	schwarz
Farbe der Rohrträger:	schwarz

## 2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

### 2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	Angaben zum Auftraggeber befinden sich in den Akten des MPA NRW	230008448-1	DIN EN 13823
MPA NRW	Angaben zum Auftraggeber befinden sich in den Akten des MPA NRW	230008448-2	DIN EN ISO 11925-2

### 2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
DIN EN 13823	3	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	140
		FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	97
		THR <sub>600s</sub> (MJ)	6,3
		LFS	< Kante
		SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	809
		TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	990
		Dauer des brennenden Abtropfens / Abfallens (s)	0
DIN EN ISO 11925-2 Beflammung: 30 s	12	F <sub>s</sub> (mm) brennendes Abtropfen / Abfallen	<= 150 nein

### 3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

#### 3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 13 und 14.3 der Norm DIN EN 13501-1 : 2010 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Das Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als : **BL**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist : **s3**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist : **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials :

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
<b>BL</b>	<b>s3</b>	<b>d0</b>

d.h. **BL-s3,d0**

#### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt in einer Wandstärke von 32 mm ( $\pm 10\%$ ) und bis zu einem maximalen Gesamt-Außendurchmesser von 300 mm, aufgezogen auf Stahlrohre. Die Rohrträger nach Abschnitt 1 sind, verklebt mit den Schläuchen mittels „Armaflex Kleber 520“, Bestandteil der Klassifizierung.

### 4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 04.06.2019

Der Leiter der Prüfstelle  
in Vertretung

(Dipl.-Ing. Kühnen)

