

Prüfbericht Nr. 123576

1. Ausfertigung vom 11.02.2013

Auftraggeber: Bostik AG
An der Bundesstraße 16
33829 Borgholzhausen

Auftrag vom: laut Überwachungsvertrag

Inhalt des Auftrages: Prüfungen zum Nachweis des Brandverhaltens
nach DIN 4102-1: 1998-05, Baustoffklasse B1,
im Rahmen der Fremdüberwachung 2012
des Fugendichtschaumes
„Bostik B1 - Brandschutzschaum“

Prüfzeugnisnummer: P-NDS04-584 vom 18.05.2010
Geltungsdauer bis 31.08.2014

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten.

Die Prüfergebnisse sind auf den Seiten 2 bis 4 zusammengestellt.

Das Versuchsmaterial ist verbraucht.

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.

1 Probenmaterial

1.1 **Bezeichnung:** „Bostik B1 - Brandschutzschaum“

1.2 **Wesentliche Bestandteile:** Einkomponentiger Polyurethanschaum, Flammschutzmittel

1.3 Entnahme und Einlieferung

Probenahme: am 27.09.2012 durch Mitarbeiter der Überwachungsstelle im Werk Altstätten

Probeneingang: am 19.10.2012 durch Spedition

Probenmenge: 6 Dosen mit je 750 ml Inhalt

2 Prüfungen

2.1 Bestimmung der Abmessungen und Farbe

Fugenbreite	45 mm
Fugentiefe	70 mm
Rohdichte	ca. 20 kg/m ³
Farbe	beige

2.2 Brandprüfungen

Soweit im Folgenden nicht anders angegeben, erfolgten die Prüfungen nach DIN 4102-1: 1998-05.

2.2.1 Brandschachtprüfung

Für die Brandschachtprüfung wurde der PUR-Schaum zwischen Stahlwinkeln eingebaut. Die Fugenbreite betrug 45 mm und die Fugentiefe 70 mm. Die Prüfung wurde am 05.02.2013 durchgeführt. Die Ergebnisse der Prüfung im Brandschacht sind in der folgenden Tafel aufgelistet.

Maximale Flammenhöhe erreicht nach	90 cm 00:43 min:s
Maximale Rauchgastemperatur erreicht nach	112 °C 09:47 min:s
Restlängen im Mittel	27 30 29 34 cm 30 cm
Maximale Lichtschwächung	63 %
Integralwert I	47 min·%
Brennendes Abfallen/Abtropfen	nein
Die Anforderungen wurden erfüllt.	

Der Integralwert $I = \int_0^{10 \text{ min}} S \cdot dt$ wurde aus der in Bild 2 dargestellten Lichtschwächungskurve ermittelt.

Der Verlauf der Rauchgastemperatur ist in Bild 1, das Aussehen der Proben nach dem Versuch in Bild 3 wiedergegeben.

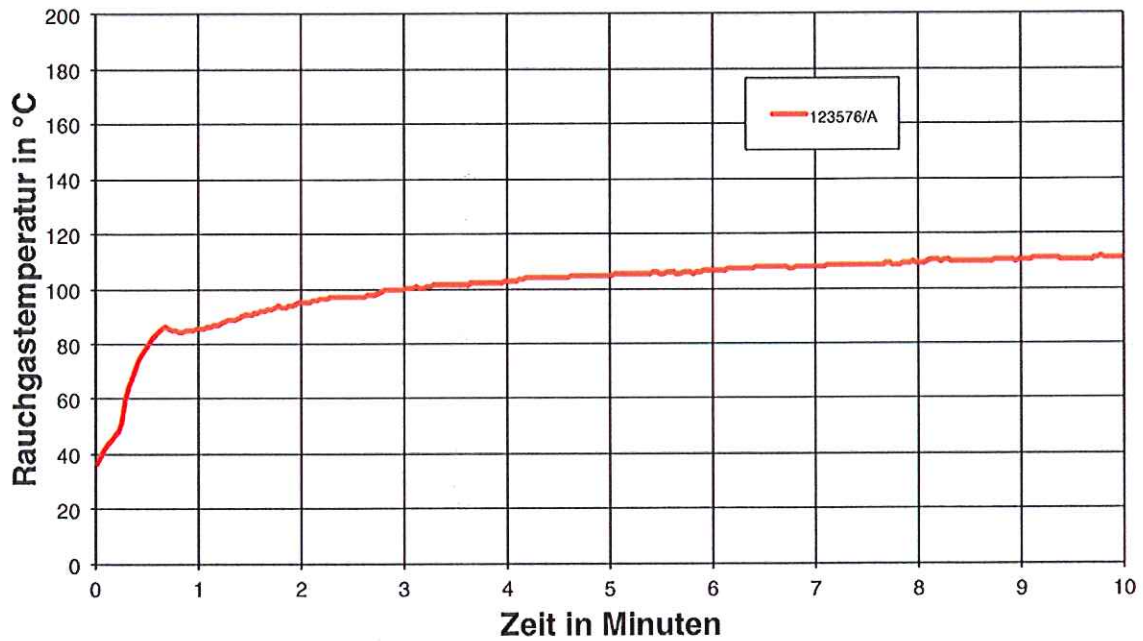


Bild 1: Verlauf der Rauchgastemperatur

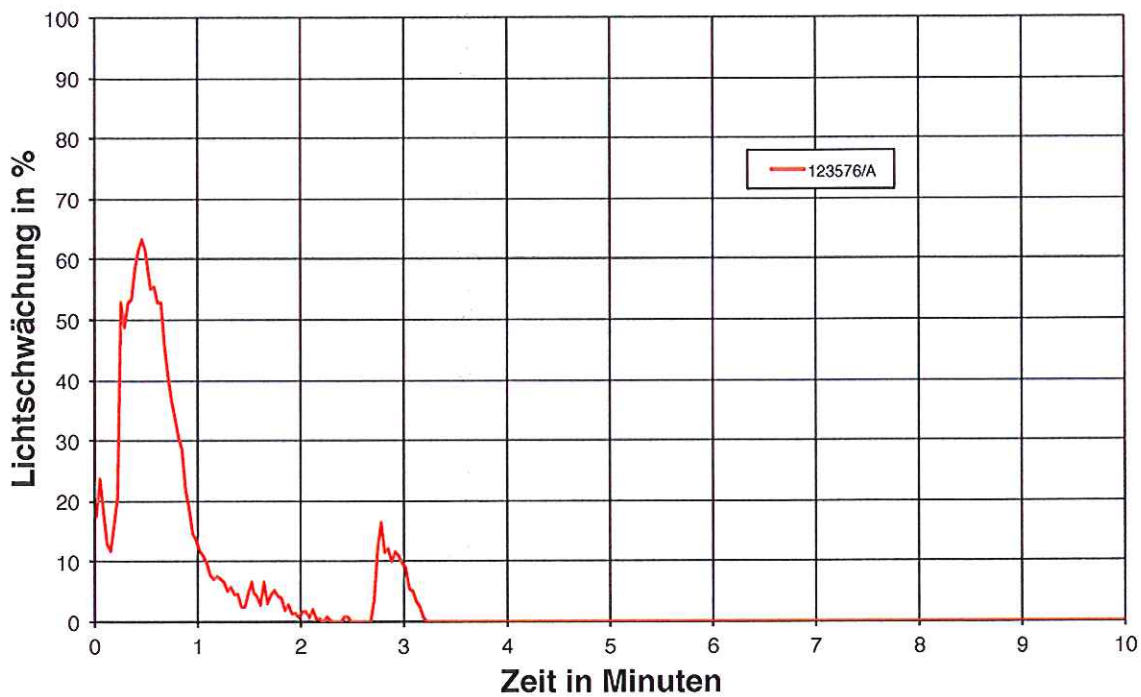


Bild 2: Verlauf der Lichtschwächung



Bild 3: Aussehen des Probekörpers nach 10-minütiger Beflammung

2.2.2 Prüfungen im Brennkasten

Die Herstellung der Proben erfolgte gemäß ABM-Beschluss vom 05.05.2004, die Brandprüfung nach DIN 4102-1: 1998-05, Abschnitt 6.2.5. Es wurden 5 Kantenbeflammungen nach Abschnitt 6.2.5.2 am 18.01.2013 durchgeführt.

Die Ergebnisse der Prüfungen sind in der nachfolgenden Tafel angegeben.

Proben-Nr.	Kantenbeflammung					
	1	2	3	4	5	
Zeitpunkt der Entflammung nach Beflammungsbeginn	s	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Brenndauer der Eigenflammen	s	6,6	7,0	5,5	4,6	8,4
Größte Höhe der Eigenflammen	mm	140	140	140	130	140
Rauchentwicklung	stark					
Brennendes Abtropfen	trat nicht auf					
Die Anforderungen wurden erfüllt.						

Hannover, 11. Februar 2013

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. Restorff)



Sachbearbeiterin



(Dipl.-Ing. Piechulla)