

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102-1

Aktenzeichen	FLT 2582916		
Auftraggeber	Mekuflex GmbH Lofererstraße 33 A – 6322 Kirchbichl		
Auftrag vom	2016-05-17	Eingegangen am	2016-05-18
Probenmaterial	Unbeschichtetes Flachprofil aus Weich-PVC, bezeichnet mit " Mekuflex Endlosbalg 80° B2 ". (Einzelheiten Siehe Blatt 2)		
Eingangsdatum	2016-05-18		
Prüfgegenstand des Auftrages	Prüfung auf Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1.		
Geltungsdauer	2021-05-31		
Ergebnis	Das geprüfte Material erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse B2 (normalentflammbar) nach DIN 4102. (Einzelheiten siehe Blatt 3)		

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO §2, Abs. 9, Ziffer 1 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich. Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungs-nachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeits-nachweise.

Dieses Prüfzeugnis besteht aus Blatt 1 bis 3.

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

Prüfzeugnisse dürfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche, schriftliche Einwilligung der ausstellenden Prüfstelle einzuholen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmateriale.



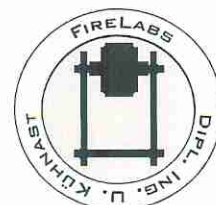
Prüfstelle für das
Brandverhalten
von Baustoffen

Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18
D - 14822 Borkheide
Fon: +49 33845 90901
Fax: +49 33845 90909
Mail: info@firelabs.de

PÜZ-Stelle (LBO): BRA09

PRÜFZEUGNIS



1 Versuchsmaterial

1.1 Probenmaterial (nach Angaben des Auftraggebers)

Bei den angelieferten Mustern handelt es sich um ein streifenförmiges Flachprofil, hergestellt aus Weich-PVC mit Flammschutzmittel und Pigmentierung, in dunkelgrauer Farbe. Das Material soll als elastische Verbindung, z.B. als Dehnungselement für metallische Bauteile oder Lüftungsleitungen verwendet werden und wurde vom Auftraggeber mit dem Handelsnamen "Mekuflex Endlosbalg 80° B2" bezeichnet.

1.2 Beschreibung des angelieferten Materials

Für die Prüfungen wurden der Prüfstelle, auf Veranlassung des Auftraggebers, vom Hersteller 16 Abschnitte eines ca. 232 mm langen und ca. 72 mm breiten homogen, dunkelgrauen, flexiblen Kunststoffes mit glatten Oberflächen zur Verfügung gestellt. Das zugesandte Material war nicht gekennzeichnet und wurde vom Auftraggeber mit "Mekuflex Endlosbalg 80° B2" und der "Nennweite 70mm" bezeichnet.

Materialkennwerte: siehe Abschnitt 4.1

Weitere Angaben lagen der Prüfstelle nicht vor, ein Muster ist hinterlegt.

2 Herstellung der Probekörper

Für die Prüfungen im Brennkasten wurden aus den gelieferten Mustern Proben in den Abmessung Länge 190 mm für die Kantenbeflammung und für die Flächenbeflammung Proben in der Länge 230 mm x 90 mm hergestellt.

Anschließend wurden alle Proben nach DIN 50014-23/50-2 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3 Versuchsdurchführung

Die Prüfungen im Brennkasten nach DIN 50050-1 wurden nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.5 (Baustoffklasse B2) durchgeführt.

Alle Prüfungen erfolgten einlagig, in freihängender Anordnung.

Die Prüfungen wurden im Juni 2016 durchgeführt.

4 Ergebnisse

- Abschnitt 4.1 Materialkennwerte
- Abschnitt 4.2 Prüfungen im Brennkasten

4.1 Materialkennwerte

Tabelle 1

Bezeichnung:	Angaben durch den Auftraggeber		Messwerte (durch die Prüfstelle ermittelt)			
	Gewicht/m [g/m]	Dicke [mm]	Dicke [mm]	s	Gewicht/m [g/m]	Profilbreite [mm]
Mekuflex Endlosbalg 80° B2	113	./.	1,04	0,016	110	72,5

i. M. im Mittel

s Standardabweichung

./. keine Angaben bzw. nicht ermittelt



4.2 Ergebnisse des Brandverhaltens (Prüfungen im Brennkasten)

Tabelle 2

Proben-Nr.	Dim.	Kantenbeflammung							Flächenbeflammung							Anforderungen
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
Entflammung	s	1	1	1	1	1	-	-	10	11	10	11	11	-	-	-
Größte Flammenhöhe	cm	6	5	6	6	6	-	-	3	4	3	4	4	-	-	-
Zeitpunkt des Auftretens	s	14	15	15	14	15	-	-	15	15	15	15	15	-	-	-
Flammenspitze an der Messmarke	s	./.	./.	./.	./.	./.	-	-	./.	./.	./.	./.	./.	-	-	≥ 20
Erlöschen der Flammen vor Erreichen der Messmarke	s	16	16	16	17	16	-	-	16	16	16	16	16	-	-	-
Entzündung des Filterpapiers	s	./.	./.	./.	./.	./.	-	-	./.	./.	./.	./.	./.	-	-	1)
Rauchentwicklung (visuell)	-	mäßig							mäßig							-
Weiterbrennen nach Versuchsende	s	./.	./.	./.	./.	./.	-	-	./.	./.	./.	./.	./.	-	-	-
Flammen gelöscht nach	s	./.	./.	./.	./.	./.	-	-	./.	./.	./.	./.	./.	-	-	-
Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn): Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes bis zu einer max. Höhe von ca. 4 cm und ca. 1 cm Breite zerstört, darüber geringfügig verrußt.																

1) keine Entzündung innerhalb 20 Sekunden und keine brennenden Tropfen länger als 2 Sekunden
 ././ kein Auftreten des Ereignisses
 Zeitangaben: ab Versuchsbeginn
 Maßangaben: ab Flammenbezugslinie

5 Beurteilung

Aufgrund der Prüfergebnisse wird das in Abschnitt 1 und 4.1 beschriebene Material als normalentflammbarer Baustoff in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 -1 eingereiht. Das geprüfte Material gilt nach DIN 4102 -1, Abschnitt 6.2.6 als nicht brennend abfallend (abtropfend).

6 Besondere Hinweise

Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff (-verbund). Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.


Nach DIN 4102 -1, Abschnitt 7, ist der Baustoff mit folgender Kennzeichnung zu versehen:

DIN 4102 - B2

Borkheide, den 12. Juni 2016


 Leiter der Prüfstelle
 (Dipl.-Ing. Uwe Kühnast)




 Sachbearbeiter / Prüfer
 (Dipl.-Ing. Manfred Sailer)