Das Kunststoff-Zentrum



Prüfbericht Nr.:

125679/17

Auftraggeber:

Hahn Kunststoffe GmbH

Gebäude 1027

55483 Hahn-Flughafen

Auftrag:

Einzelflammentest nach DIN EN ISO 11925-2: 2011-02,

DIN 53438-2: 1984-06 bzw. DIN 53438-3: 1984-06

Klassifizierung zum Brandverhalten nach

EN 13501-1: 2010-01 bzw. DIN 4102-1: 1998-08

Produkt: Recyclingkunststoff PE/PP

Schreiben vom:

2017-03-30

Zeichen:

Florian Görgen

Probeneingang:

2017-04-05

Probenentnahme: /-

Prüfzeitraum:

2017-04-28

Der Prüfbericht besteht aus 4 Seiten.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Produkt unter den besonderen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als alleiniges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produkts in der praktischen Anwendung zu verstehen. Dieses Dokument dient nicht zur Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.

Würzburg, 28. April 2017

Reu/rh

Dr. Anton Zahn

Resting Goldster

i. A.

Dr. Irene Reuther

Die ungekürzte oder auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Berichtes zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der SKZ – Testing GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte. Die Akkreditierungen gelten nur für die in den Urkunden aufgeführten Normen und Verfahren, die im Internet unter www.skz.de eingesehen werden können.



Seite 2 von 4 Prüfbericht Nr. 125679/17

1. Auftrag

Die Fa. Hahn Kunststoffe GmbH, Gebäude 1027, 55483 Hahn-Flughafen, beauftragte die SKZ - Testing GmbH durch Bestellung Nr. 40570 vom 30. März 2017 mit der Brandprüfung nach DIN EN ISO 11925-2 bzw. DIN 53438-2 und -3 und der entsprechenden Klassifizierung.

2. Versuchsmaterial

Am 5. April 2017 erhielt die SKZ – Testing GmbH vom Auftraggeber durch GLS eine 12 Prüfplatten 190 x 90 x 30 mm, dem Auftraggeber zufolge extrudiert aus Recyclingkunststoff PE/PP.

Weitere Angaben über die Zusammensetzung, Herstellung und die Endanwendung des Versuchsmaterials wurden der SKZ - Testing GmbH nicht mitgeteilt.

3. Versuchsdurchführung

In der Regel prüfen wir nach Normen, für die wir eine Akkreditierung haben. Die Liste aller Normen, für die wir akkreditiert sind, kann im Internet unter www.skz.de eingesehen werden.

Einzelflammentests nach DIN EN ISO 11925-2: 2011-02, DIN 53438-2: 1984-06 und DIN 53438-3: 1984-06

Vor der Prüfung wurden die Prüflinge und das Filterpapier nach DIN EN 13238: 2010-06 über mind. 14 d bis zur Massenkonstanz konditioniert.

Die Durchführung der Prüfung erfolgte auftragsgemäß in Übereinstimmung mit DIN 53438-2 (Kantenbeflammung) und DIN 53438-3 / DIN EN ISO 11925-2, Abschnitt 7.3.3.1 (Flächenbeflammung) an jeweils 6 Proben.

Die Beflammungsdauer war 15 s. Alle Proben wurden freihängend ohne Untergrund geprüft.

4. Versuchsergebnisse

Die Prüfergebnisse sind in den folgenden Tabellen zusammengefasst.



Seite 3 von 4 Prüfbericht Nr. 125679/17

Tabelle 1: Prüfergebnisse – Flächenbeflammung

"Recyclingkunststoff PE/PP"		Flächenbeflammung						
Keine Hinterlegung	Freihängende Prüfung							
Prüfkörper		1	2	3	4	5	6	
Dicke	mm	31,4	30,0	29,6	30,2	30,4	30,5	
Entzündung		nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Flammenspitze > 150 mm		nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Zeitpunkt ¹⁾	s							
Selbstverlöschen der Flamme ¹⁾	s							
Nachglimmen	s	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Entzünden des Filterpapiers		nein	nein	nein	nein	nein	nein	

¹⁾Zeitangabe ab Versuchsbeginn

<u>Tabelle 2:</u> Prüfergebnisse – Kantenbeflammung

"Recyclingkunststoff PE/PP"		Kantenbeflammung						
Keine Hinterlegung		Freihängende Prüfung						
Prüfkörper		1	2	3	4	5	6	
Dicke	mm	30,8	30,6	30,0	30,0	30,2	30,8	
Entzündung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	
Beginn der Flammenbildung ¹⁾	s	8	9	7	9	8	8	
Flammenspitze > 150 mm		nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Zeitpunkt ¹⁾	S							
Selbstverlöschen der Flamme ¹⁾	s	15	17	18	17	18	17	
Nachglimmen	S	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Entzünden des Filterpapiers		nein	nein	nein	nein	nein	nein	

¹⁾Zeitangabe ab Versuchsbeginn



Seite 4 von 4 Prüfbericht Nr. 125679/17

5. Klassifizierung

Das Recyclingmaterial PE/PP (Dicke 30 mm) wird in Bezug auf ihr Brandverhalten nach EN 13501-1: 2010-01 wie folgt klassifiziert.

Klassifizierung des Brandverhaltens: E

In Bezug auf ihr Brandverhalten nach DIN 4102-1: 1998-08 wird das Recyclingmaterial PE/PP in die **Baustoffklasse B2** eingeteilt.