

PRÜFBERICHT

Nr. 230006880

Auftraggeber

ORAFOL Europe GmbH

Orafolstraße 2

16515 Oranienburg

Auftragsdatum	14.01.2009
Datum der Probenahme	keine amtliche Probenahme
Eingang der Proben	25.01.2009
Datum der Prüfungen	11.02.2009

Auftrag

Prüfung von brennbaren Werkstoffen nach DIN 53 438 (Ausgabe Juni 1984).
Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner.
Teil 2, Kantenbeflammung und Teil 3, Flächenbeflammung.

Beschreibung/Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Selbstklebend ausgerüstete Folie "ORALUX 9300" (Farbvariante: weiß)

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

Siehe DIN 53 438 Teil 1, 2 und 3 (Ausgabe Juni 1984).
Vorbehandlung der Proben: Lagerung im Normalklima nach DIN 50 014 -23/50-2.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Prüfgegenstand.
Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.
Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.
Dieses Prüfzeugnis umfasst 3 Seiten.

1 Beschreibung des Probematerials

1.1 Angaben des Auftraggebers

„ORALUX 9300“ ist eine dreilagige, gegossene Spezial-PVC-Folie mit seidenmatter Oberfläche nach DIN 67 510.

„ORALUX 9300“ ist selbstklebend ausgerüstet und mit einer Abdecklage aus beidseitig PE-beschichtetem Silikonkarton (Flächengewicht = 148 g/m², Dicke = 0,168 mm) versehen. Der Haftklebstoff ist ein permanent haftendes Solvent-Polyacrylat.

Die selbstklebend ausgerüstete Folie wird zur Kennzeichnung von Fluchtwegen und Gefahrenstellen im Innenbereich eingesetzt.

Dicke: (Folie ohne Schutzpapier und Klebstoff) 0,150 mm

Flächengewicht: (Folie ohne Schutzpapier und Klebstoff) 230 g/m²

1.2 Bei der Probenvorbereitung im MPA NRW festgestellte Werte:

Vom Auftraggeber wurde ein Rolle mit i. M. 2 m² einer weißen, selbstklebend ausgerüsteten Folie zur Prüfung angeliefert. Auf der Folienrückseite war die Kleberschicht mit einer Abdecklage ausgestattet.

Zur Prüfung wurden Probekörper mit den Maßen (l x b) 190mm x 90 mm sowie 230 mm x 90 mm aus der Folie herausgeschnitten. Diese wurden nach entfernen der Abdecklage auf 0,88 mm dicke Stahlblechplatten der gleichen Abmaße geklebt.

Dicke (Folie + Kleber): i. M. 0,18 mm

Flächengewicht (Folie + Kleber): i. M. 257 g/m²

Farbe (Folie): weiß

2 Versuchsergebnisse

2.1 Versuche mit Kantenbeflammung (nach DIN 53 438-2)

Probenanordnung: aufgeklebt auf 0,88 mm dickes Stahlblech; Folie zum Brenner
 Flammenangriffspunkt: Probenvorderkante Anzahl der Proben: 5
 Kantenschutz: Ohne Datum der Versuche: 11.02.2009

Proben- Nr.	1	2	3	4	5
(Zeitangaben ab Versuchsbeginn)					
Entzündung (s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (s)	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	15	15	15	15	15
Größte Flammenhöhe (cm) 1. – 20. sec.	1	1	1	1	1
Flammen/Nachglimmen nach Erreichen der Messmarke gelöscht	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung	sehr gering				
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	nein	nein

2.2 Versuche mit Flächenbeflammung (nach DIN 53 438-3)

Probenanordnung: aufgeklebt auf 0,88 mm dickes Stahlblech; Folie zum Brenner
 Flammenangriffspunkt: Probenoberfläche Anzahl der Proben: 5
 Kantenschutz: Ohne Datum der Versuche: 11.02.2009

Proben- Nr.	1	2	3	4	5
(Zeitangaben ab Versuchsbeginn)					
Entzündung (s)	--	--	--	--	--
Erreichen der Messmarke (s)	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	--	--	--	--	--
Größte Flammenhöhe (cm) 1. – 20. sec.	0	0	0	0	0
Flammen/Nachglimmen nach Erreichen der Messmarke gelöscht	--	--	--	--	--
Rauchentwicklung	keine				
Brennendes Abfallen					
Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	nein	nein

3 Beurteilung

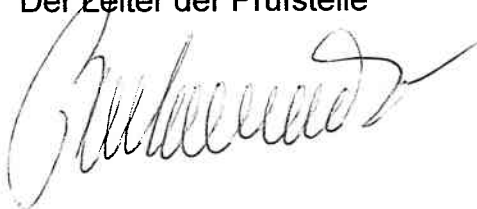
- 3.1 Als mittlere Brennzeit wurden ermittelt bei: a) Kantenbeflammung: **15 Sekunden**
 b) Flächenbeflammung: **0 Sekunden**
- 3.2 Als mittlere Glimmzeit wurden ermittelt bei: a) Kantenbeflammung: **0 Sekunden**
 b) Flächenbeflammung: **0 Sekunden**
- 3.3 Das Material ist zu klassifizieren als: a) bei Kantenbeflammung: **K1 / 0,18 mm**
 b) bei Flächenbeflammung: **F1 / 0,18 mm.**

4 Besonderer Hinweis

- 4.1 Das Brandversuchsergebnis gilt nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff: Selbstklebend ausgerüstete Folie "ORALUX 9300" (Farbvariante: weiß), aufgeklebt auf metallische Untergrundmaterialien. Im Verbund mit anderen Baustoffen (z.B. mit Deckschichten) kann sein Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist.

Erwitte, 18.02.2009

Der Leiter der Prüfstelle



(Dipl.-Ing. Rademacher)



Der Sachbearbeiter



(Dipl.-Ing. Bloch)