

# Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

**Nr. 230008696-3**  
vom 21.12.2012

**Auftraggeber:** ORAFOL Europe GmbH  
Orafolstraße 2  
  
16515 Oranienburg

**Auftrag:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2007+A1:2009

**Auftragsdatum:** 13.09.2012

**Art und Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:**

Selbstklebende PVC-Folien „ORACAL 631M“ aufgeklebt auf der PVC-Hartschaumplatte  
„VEKAPLAN SF, 3 mm“

**Notifizierte Stelle:** 0432

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

Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert  
veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 3 Seiten.

## 1 Beschreibung des Bauproduktes

Farblos transparente bzw. unterschiedlich eingefärbte Weich-PVC-Folien mit rückseitiger Selbstklebebeschichtung auf Acrylatbasis im Verbund mit der PVC-Hartschaumplatte „VEKAPLAN SF, 3 mm“ (Rohdichte: 575 kg/m<sup>3</sup> - 750 kg/m<sup>3</sup>) der Fa. VEKA AG in Sendenhorst; die Folienoberfläche ist matt.

Dicke der PVC-Folie ohne Selbstklebebeschichtung: 0,08 mm

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

### 2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	ORAFOL Europe GmbH	230008696-1 230008696-2	DIN EN ISO 11925 – 2 DIN EN 13823

### 2.2 Prüfergebnisse

Die im folgenden aufgeführten Prüfergebnisse bilden die Grundlage für die Klassifizierung.

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der durchgeführten Versuche	Prüfergebnisse	
			Mittelwerte stetiger Parameter	Anforderung diskreter Parameter
DIN EN ISO 11925-2 30 s Beflammungsdauer	Flammenausbreitung ≤150 mm	48	--	ja
	Brennendes Abtropfen/Abfallen			nein
DIN EN 13823	FIGRA <sub>0,2</sub> in W/s	3	291	--
	FIGRA <sub>0,4</sub> in W/s		213	--
	THR <sub>600s</sub> in MJ		3,7	--
	LFS <sub>Kante</sub>		--	< Kante
	SMOGR <sub>A</sub> in m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>		182	--
	TSP <sub>600s</sub> in m <sup>2</sup>		270	--
	Dauer des brennenden Abfallens in s		> 10 s	--

### 3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

#### 3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14 der Norm DIN EN 13501-1 : 2010 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Der geprüfte Baustoff wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **C**

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

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: **d2**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Baustoffs:

Brandverhalten	Rauchentwicklung g	brennendes Abtropfen/Abfallen
<b>C</b>	<b>s3</b>	<b>d2</b>

d.h. **C- s3,d2**

#### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt für die Verwendung auf der PVC-Hartschaumplatte „VEKAPLAN SF, 3 mm“ (Rohdichte: 575 kg/m<sup>3</sup> - 750 kg/m<sup>3</sup>) der Fa. VEKA AG in Sendenhorst.

### 4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, 21.12.2012

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Rademacher  
 Leiter der Prüfstelle




Dipl.-Ing. Schreiner  
 Sachbearbeiter