

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230010828-3
vom 17.03.2017

Auftraggeber: ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 2

16515 Oranienburg

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01

Auftragsdatum: 16.12.2016

Art und Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

Mattweiße, mattschwarze sowie hochglänzende, unterschiedlich eingefärbte PVC-Selbstklebefolien „ORACAL 751C“ im Verbund mit dem Schutzlaminat „ORAGUARD 215“

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

Gegossene PVC-Folien mit einseitiger Selbstklebebeschichtung auf Acrylatbasis für Plotteranwendungen im Verbund mit einem Schutzlaminat aus einer klarsichtigen PVC-Folie mit einseitiger Selbstklebebeschichtung auf Acrylatbasis

Dicke der Plotterfolien ohne Selbstklebebeschichtung: 0,06 mm

Dicke der Schutzlaminatfolie ohne Selbstklebebeschichtung: 0,075 mm

Farbe der Plotterfolien: a) mattweiß, b) mattschwarz, c) hochglänzend in unterschiedlichen Einfärbungen

Flächengewicht des Folienverbundes mit Selbstklebebeschichtung: ca. 225 g/m²

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	230010828-1 vom 17.03.17 230010828-2 vom 17.03.17	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	36	--	ja
	Brennendes Abtropfen/Abfallen			nein
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2} in W/s	5	203	--
	FIGRA _{0,4} in W/s		169	--
	THR _{600s} in MJ		1,3	--
	LFS _{Kante}		--	< Kante
	SMOGRA in m ² /s ²		40	--
	TSP _{600s} in m ²		54	--
	Dauer des brennenden Abfallens in s		0	--

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14 der Norm DIN EN 13501-1:2010-01 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: **s2**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Baustoffs:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	brennendes Abtropfen/Abfallen
C	s2	d0

d.h. **C – s2,d0**

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt für die Verwendung auf metallischen Untergründen der Euroklassen A1 oder A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von $\geq 5887 \text{ kg/m}^3$, einer Dicke von $\geq 0,6 \text{ mm}$ und einem Schmelzpunkt von $\geq 1000 \text{ °C}$

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, 17.03.2017

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Schreiner
 Stellvertretender Leiter der Prüfstelle

