

# Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

**Nr. 230008713-3**  
vom 23.09.2013

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

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

**Auftragsdatum:** 25.10.2012

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

Weißer Selbstklebefolien „ORAJET 3162XMRA-010“ und „ORAJET 3162XGRA-010“ im Verbund mit der selbstklebenden Laminatfolie „ORAGUARD 210“ verklebt auf der Aluminiumverbundplatte „ALUCOBOND A2“

**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

Selbstklebefolien aus Weich-PVC, einseitig mit einem Kleber auf Polyacrylat-Basis beschichtet

Dicke der Selbstklebefolien „ORAJET 3162XMRA-010“ und „ORAJET 3162XGRA-010“:  
 0,1 mm ( $\pm 10\%$ )

Dicke der selbstklebenden Laminatfolie „ORAGUARD 210“: 0,07 mm ( $\pm 10\%$ )

Flächengewicht der Folien „ORAJET 3162XMRA-010“ und „ORAJET 3162XGRA-010“:  
 134 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ )

Flächengewicht der selbstklebenden Laminatfolie „ORAGUARD 210“: 114 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ )

Farbe der Selbstklebefolie „ORAJET 3162XMRA-010“: weiß, matt

Farbe der Selbstklebefolie „ORAJET 3162XGRA-010“: weiß, glänzend

Farbe der selbstklebenden Laminatfolie „ORAGUARD 210“: farblos, transparent

## 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 | 230008713-1<br>230008713-2 | DIN EN ISO 11925 – 2<br>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<br>30 s<br>Beflammungsdauer | Flammenausbreitung $\leq 150$ mm                     | 24                                 | --                             | ja                              |
|  | Brennendes Abtropfen/Abfallen                        |                                    |                                | nein                            |
| DIN EN 13823                                   | FIGRA <sub>0,2</sub> in W/s                          | 3                                  | 202                            | --                              |
|  | FIGRA <sub>0,4</sub> in W/s                          |                                    | 190                            | --                              |
|  | THR <sub>600s</sub> in MJ                            |                                    | 1,6                            | --                              |
|  | LFS <sub>Kante</sub>                                 |                                    | --                             | < Kante                         |
|  | SMOGR <sub>A</sub> in m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> |                                    | 48                             | --                              |
|  | TSP <sub>600s</sub> in m <sup>2</sup>                |                                    | 75                             | --                              |
|  | 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 |
|----------------|------------------|-------------------------------|
| <b>C</b>       | <b>s2</b>        | <b>d0</b>                     |

d.h. **C – s2,d0**

#### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt für die Verwendung des Folienverbundes aus Selbstklebefolie und selbstklebender Laminatfolie auf der 4 mm dicken Aluminium-Verbundplatte des Typs „ALUCOBOND A2“ der Fa. 3A Composites GmbH in 78224 Singen.

### 4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, 23.09.2013

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Rademacher  
 Leiter der Prüfstelle




Dipl.-Ing. Schreiner  
 Sachbearbeiter