

# **Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens**

## **Nr. 230006022-K**

**vom 16.06.2010**

### **Auftraggeber**

HANWHA EUROPE GmbH  
Mergenthalerallee 79 - 81

65760 Eschborn

### **Auftrag**

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

### **Auftragsdatum:**

23.01.2007

### **Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:**

Mineralwerkstoffplatten „Hanex“ in beliebigen Farben

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 (Deutsche Fassung EN 13501-1:2007) angegebenen Verfahren.

Dieser Bericht ersetzt den Bericht mit gleicher Nummer vom 11.07.2007.

Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe von Klassifizierungsberichten ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 4 Seiten.

## 1. Beschreibung des Bauproduktes

Homogene Platten aus acrylgebundenem Mineralwerkstoff in beliebigen Farben.

Dickenbereich: 6 mm - 12 mm

Flächengewicht einer 6 mm dicken Platte: ca. 10,7 kg/m<sup>2</sup>

Flächengewicht einer 12 mm dicken Platte: ca. 21,0 kg/m<sup>2</sup>

Mittlere Rohdichte: ca. 1767 kg/m<sup>3</sup>

Bzgl. des Anwendungsbereichs s. Abschnitt 3.

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

### 2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	HANWHA EUROPE GmbH Mergenthalerallee 79 -81 65760 Eschborn	230006022-A	DIN EN 13823
MPA NRW	HANWHA EUROPE GmbH Mergenthalerallee 79 -81 65760 Eschborn	230006022-B	DIN EN ISO 11925-2

## 2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Mittelwerte	Erfüllt
DIN EN 13823	3	FIGRA <sub>0,2</sub> (W/s)	40,7	--
		THR <sub>600s</sub> (MJ)	4,2	--
		LFS < Aussenkante	--	Ja
		SMOGRA (m <sup>2</sup> /s)	1,7	--
		TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	12,3	--
		Brennendes Abfallen (s)	0	--

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter Mittelwerte	Diskrete Parameter
DIN EN ISO 11925-2	6 x F und 6 x K	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm Brennendes Abfallen	--	Ja
			--	Nein

Bemerkung: K = Geprüft mit Kantenbeflammung, F = Geprüft mit Flächenbeflammung

Hinweis: Die Vorgehensweise bei der Ermittlung der aufgeführten Prüfergebnisse, die die Grundlage für die Klassifizierung bilden ist, in den o.g. Prüfberichten beschrieben. Die oben aufgeführten Prüfergebnisse für das Prüfverfahren nach DIN EN 13823 beziehen sich auf die im Laufe der Durchführung eines Prüfprogramms ermittelte ungünstigste Produktvariante bzgl. des Brandverhaltens des in Abschnitt 1 beschriebenen Produkts.

### 3. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

#### 3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11. und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1: 2007 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Das geprüfte Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s1**

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

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

d. h. **B – s1, d0**

#### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebenen Produkt mit Dicken von 6 mm bis 12 mm verklebt mit „Terokal-625“ 2K-PU-Kleber der Firma Henkel KGaA mit einer Nassauftragsmenge von maximal ca. 600 g/m<sup>2</sup> auf Untergründen aus Gipskartonplatten oder anderen bzgl. des Brandverhaltens in die Klassen A1 und A2 nach DIN EN 13501-1 klassifizierten Untergründen. Die Mindestdicke dieser Untergründe muss 6 mm und die Mindest-Rohdichte 700 kg/m<sup>3</sup> betragen.

### 4. Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 16.06.2010

Dipl.-Ing. Rademacher  
 Leiter der Prüfstelle

