

Klassifizierungsbericht

Nr. 201012-K1-1

Ausgestellt 27.04.2021

Auftraggeber: REHAU AG+Co
Otto-Hahn-Straße 2
95111 Rehau

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach
DIN EN 13501-1 (2019-05)

Auftragsdatum: 06.10.2021

Notifizierungsnummer der Prüfstelle

NB 1378

Bezeichnung des klassifizierten Bauproduktes

Produktname: RAUKANTEX FP

Dieser Klassifizierungsbericht legt die Klassifizierung des o.a. Bauproduktes, nach den in der DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren, fest.



Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung von Warringtonfire, Frankfurt GmbH nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden
Die gekürzte bzw. auszugsweise Wiedergabe eines Klassifizierungsberichtes ist nur mit Zustimmung von Warringtonfire, Frankfurt GmbH zulässig. Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Seiten.

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Produktname: RAUKANTEX FP

Prüfseite: die Muster sind von beiden Seiten identisch, es gibt somit
Keine Vorder- und Rückseite

Proben-/ Materialbeschreibung:

Handelsname:

Komponente 1: PFLEIDERER Decoboard Pyroex (Trägerplatte, Span)
Komponente 2: HENKEL Technomelt PUR 270/7 (Klebstoff)
Komponente 3: RAUKANTEX FP (Kantenband)

Probenmaterial (z.B. Bodenbelag, Beschichtung, Vorhangstoff etc.) :

Komponente 1: Brandschutz Spanplatte
Komponente 2: Polyurethan-Klebstoff
Komponente 3: Kantenband aus ABS 789

Materialart (z.B. PES, Epoxi-Beschichtung, Papiertapete etc.)

Komponente 1: Spanplatte
Komponente 2: Polyurethan
Komponente 3: ABS 789 (intern auch als RAU-ABS789 bezeichnet)

Abmessungen / Dimensionen:

Komponente 1: 10 – 38 mm Gesamtdicke des bekanteten Bauteils.
Länge und Breite der Bauteile nicht relevant.
Komponente 2: Nicht anwendbar auf Komponente 2
Komponente 3: Dickenbereich von 1,0 – 2,7 mm
Breitenbereich von 12 – 43 mm
(notwendiger Überstand zum Bekanten der Platten)

Farbe:

Komponente 1: rot – kritischste Farbe gemäß Prüfbericht Platte
Komponente 2: weiß/naturfarben
Komponente 3: schwarz (dunkelste Farbe), weiß (hellste Farbe),
gelb (Farbe mit höchstem organischen Pigmentgehalt)

Flammschutzmittel:

Spezielle ABS-Blend-Rezeptur für Kantenbandmaterial.
Exakte Rezeptur liegt dem Prüflabor vor

Für Composite (z.B. mehrschichtige) Materialien:

Komponente 1:	Eigenschaften gemäß Datenblatt Pfeiderer
Komponente 2:	Eigenschaften gemäß Datenblatt Henkel (Auftragsgewicht ca. 150-200 g/m ²)
Komponente 3:	ABS 789 Kantenband, je nach gewählter Ausführung (Farbe, Lack, Dekor, Dicke, Breite etc.)

Vorgesehener
Einsatzbereich:

Anwendung im Möbel- und Baubereich. Schwer entflammbare Holzwerkstoff-Trägerplatte mit umlaufender Bekantung für diverse Anwendungen im Möbel- bzw. Baubereich – wie z.B. Fronten, dekorative Wand- und Deckenverkleidungen, Oberflächen, Tischplatten, Korpusbauteile usw.

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire, Frankfurt GmbH festgestellte Werte:

Beschichtete Holzwerkstoffplatte

Probe Nr.	Material	Farbe:	Breite [mm]	Dicke: [mm]	Flächengewicht [kg/m ²]
1	RAUKANTEX decor/color U	schwarz	38	2,7	25,99
2	RAUKANTEX decor/color D	schwarz	38	2,7	25,94
3	RAUKANTEX decor/color L	schwarz	38	2,7	26,68
4	RAUKANTEX decor/color L	weiß	38	2,7	26,48
5	RAUKANTEX decor/color L	gelb	38	2,7	25,11
6	RAUKANTEX decor/color L	schwarz	38	1,0	24,158
7	RAUKANTEX decor/color L	schwarz	10	2,7	8,48

U = uni, D = dekor; L = lackiert

Materialaufbau und Befestigung siehe Fotos:



Abb: Kante großer Probenflügel



Probenbefestigung

1.3 Herstellung und Vorbehandlung der Proben für die Versuche nach DIN EN 13823

Das Material wurde vom Hersteller in den erforderlichen Probenmaßen vorbereitet und zur Prüfung angeliefert. Die Montage des Prüfkörpers erfolgte durch den Hersteller vor Ort.

Die Prüfung erfolgte mit Fugenbild: Eine Längsfuge 200 mm aus der Ecke (senkrecht), eine Querruge 500 mm von unten (waagrecht). Fugenbreite: ca. 5 mm.

Das Material wurde in 80 mm Abstand zur Abschlussplatte analog zu DIN EN 13823, Punkt 4.4.10 (Calcium-Silikat) Rohdichte $800 \pm 150 \text{ kg/m}^3$, Dicke $12 \pm 3 \text{ mm}$) geprüft.

Vor der Prüfung wurden die Proben für mehr als 48h bis zur Gewichtskonstanz nach DIN EN 13238 konditioniert.

1.4 Herstellung und Vorbehandlung der Proben für die Versuche nach DIN EN 11925-2

Das Material wurde vom Hersteller zur Prüfung angeliefert und vom Prüflabor für die Tests vorbereitet.

Vor der Prüfung wurden die Proben für mehr als 48h bis zur Gewichtskonstanz nach DIN EN 13238 konditioniert.

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse

2.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Auftraggeber	Zugrunde liegender Prüfbericht	Prüfverfahren
Warringtonfire, Frankfurt GmbH	REHAU AG+Co	201012-1	DIN EN 13823 (SBI) EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit Flächen- und Kantenbeflammung)

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter / Klassen	Prüfergebnisse
		Mittelwert
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA _{0,2MJ} ≤ 120 [W/s] für Klasse A2 FIGRA _{0,2MJ} ≤ 120 [W/s] für Klasse B	103,28
	FIGRA _{0,4MJ} ≤ 250 [W/s] für Klasse C FIGRA _{0,4MJ} ≤ 750 [W/s] für Klasse D	100,90
	THR _{600s} [MJ] ≤ 7,5 MJ für Klasse A2 THR _{600s} [MJ] ≤ 7,5 MJ für Klasse B THR _{600s} [MJ] ≤ 15 MJ für Klasse C THR _{600s} [MJ] keine Anforderung für Klasse D	5,14
	SMOGRAM-index ≤ 30 [m ² /s ²] für s1 SMOGRAM-index ≤ 180 [m ² /s ²] für s2	7,49
	TSP _{600s} ≤ 50 [m ²] für s1 TSP _{600s} ≤ 200 [m ²] für s2	83,25
	LFS < Rand des Probekörpers für Klasse A2 LFS < Rand des Probekörpers für Klasse B LFS < Rand des Probekörpers für Klasse C	erfüllt
	kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb von 600s für Klasse d0	erfüllt
	kein brennendes Abtropfen/Abfallen > 10 s innerhalb von 600s für Klasse d1	-
	brennendes Abtropfen/Abfallen > 10 s innerhalb von 600s für Klasse d2	-
DIN EN ISO 11925-2 30s	FS ≤ 150 mm innerhalb von 60 s für Klasse B, C u. D FS ≤ 150 mm innerhalb von 20 s für Klasse E	erfüllt
	Keine Entzündung des Filterpapiers innerhalb von 60 s für Klasse d0	erfüllt
	Entzündung des Filterpapiers innerhalb von 60 s für Klasse d2	-

Erläuterungen zu oben stehender Tabelle

Figra_{0,2MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,2MJ[W/s]

Figra_{0,4MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,4MJ[W/s]

THR_{600s}: gesamte freigesetzte Wärme während 600s[MJ]

SMOGRAM: Rauchentwicklungsrate [m²/s²]

TSP_{600s}: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600s [m²]

LFS: seitliche Flammenausbreitung

3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Durchgeführt wurde die Klassifizierung unter Berücksichtigung der Abschnitte 11 der Norm DIN EN 13501-1.

3.2 Klassifizierung

Das geprüfte Material, wird in Bezug auf sein Brandverhalten in die Klasse **B** eingereiht. Bezüglich der Rauchentwicklung wird das geprüfte Material in die Klasse **s2** eingereiht. Bezüglich des Abtropfverhaltens wird das geprüfte Material in die Klasse **d0** eingereiht.

Die Klassifizierung des geprüften Materiales lautet somit:

B – s2, d0

3.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in den geprüften Farben, Dickenbereich der Spanplatte von 10 – 38 mm, Dickenbereich des Kantenbandes von 1,0 – 2,7 mm, Breitenbereich des Kantenbandes von 12 – 43 mm und Flächengewichten, in freistehender / freihängender Anordnung.

Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 80 mm sein.

In der Klassifizierung sind auch dazwischen liegende Farben, Dicken und Breiten mit eingeschlossen.

4 Einschränkung

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine evtl. erforderliche Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

Dieser Bericht ersetzt den Klassifizierungsbericht 201012-K1 vom 01.04.2021 (Datum Der Unterschrift), der hiermit ungültig wird.

Frankfurt, den 27.04.2021



R. Berger / H. Anders
Verantwortlicher Prüfer



P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO