

PRÜFBERICHT

Nr. 231001845-1 vom 20.04.2023

Auftraggeber

Hyundai L&C Corporation
13F East Central Tower
1077, Cheonho-Daero, Gangdong-gu
Seoul 5340
South Korea

Auftrag

Prüfungen des Brandverhaltens im Single Burning Item (SBI) Test

Auftragsdatum: 08.03.2023
Datum der Probenahme: vom Auftraggeber entnommen und zugeschickt
Probeneingang: 13.02.2023
Datum der Prüfungen: siehe Ergebnistabellen

Notifizierte Stelle Nr.: -0432-

Beschreibung/Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Weißer PVC-Selbstklebefolie als Wandbekleidung nach DIN EN 15102 mit der Bezeichnung "Interior Film Bodaq"

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN EN 13823:2020-09

„Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten. Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen“

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten und auf Seite 2 beschriebenen Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 6 Seiten und 3 Anlagen.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11142-01-01



1 Beschreibung des Probematerials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Weißer PVC-Selbstklebefolie als Wandbekleidung nach DIN EN 15102 mit der Bezeichnung "Interior Film Bodaq".

Flächengewicht der Folie ohne Klebstoff: 256 g/m²

Gesamtflächengewicht: 277 g/m²

Gesamtdicke: 0,24 mm

1.2 Im MPA NRW festgestellte Werte:

Zur Prüfung wurde eine weiße selbstklebende Folie mit der Bezeichnung "Interior Film Bodaq" eingereicht.

Gesamtflächengewicht: i.M. 308 g/m²

Gesamtdicke: i.M. 0,23 mm

1.3 Einbau der Proben:

Die Folie wurde für die Prüfung auf ein Stahlblech nach DIN EN 13238 geklebt. Der große Probenflügel wies eine gestoßene Kreuzfuge nach DIN EN 13823, Abschnitt 5.2.2e, auf.

1.4 Konditionierung der Proben:

Vor den Prüfungen wurden die Proben entsprechend der DIN EN 13238 konditioniert.

1.5 Aussehen des eingebauten Probekörpers A (exemplarisch) vor dem Versuch



2 Versuchsergebnisse

Probekörper	A	B	C	Mittelwerte
Versuchsdatum	11.04.23	11.04.23	11.04.23	--
Versuchsnummer	125 23	126 23	127 23	--
HRR _{av} (t) in kW	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3	--
THR (t) in MJ	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3	--
SPR _{av} (t) in m ² /s	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3	--
TSP (t) in m ²	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3	--
FIGRA in W/s Schwellenwert 0.2 MJ	72	68	78	73
FIGRA in W/s Schwellenwert 0.4 MJ	0	0	0	0
THR _{600s} in MJ	0,8	1,1	1,2	1,0
SMOGRA in m ² /s ²	47	51	56	51
TSP _{600s} in m ²	80	81	90	84
LFS _{edge}	< Kante	< Kante	< Kante	--
FDP in s	0	0	0	--

Erläuterungen zu den vorstehenden Tabellen:

HRR_{av}: Mittlere Energiefreisetzungsrate

THR: Gesamte freigesetzte Energie (über die gesamte Versuchsdauer)

SPR_{av}: Mittlere Rauchfreisetzungsrate

TSP: Gesamte freigesetzte Rauchmenge

FIGRA: FIGRA-Index als Maximalwert des Quotienten aus HRR_{av} / t

THR_{600s}: Freigesetzte Energie in den ersten 600 Sekunden nach Start der Beflammung

SMOGRA: SMOGRA-Index als Maximalwert des Quotienten aus SPR_{av} / t

TSP_{600s}: Freigesetzte Rauchmenge in den ersten 600 Sekunden nach Start der Beflammung

LFS_{edge}: Seitliche Flammenausbreitung

FDP: Brennendes Abfallen

t: Versuchszeit ab Start der Beflammung durch den Hauptbrenner

besondere Beobachtungen (Zeiten ab Start der Beflammung des Probekörpers):

Probe A: Mitbrennen der Probe in der 33. Sekunde.

Probe B: Mitbrennen der Probe in der 33. Sekunde.

Probe C: Mitbrennen der Probe in der 27. Sekunde.

3 Aussehen der Probekörper nach dem Versuch

Aussehen des eingebauten Probekörpers A (exemplarisch) nach dem Versuch



4 Besonderer Hinweis

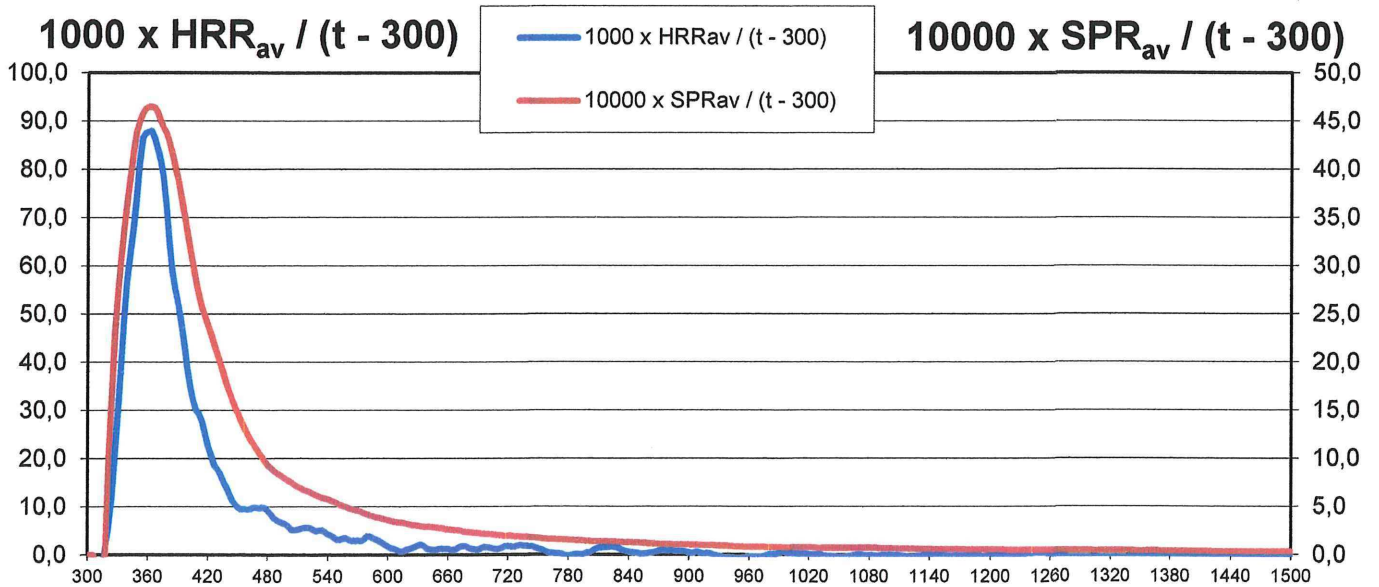
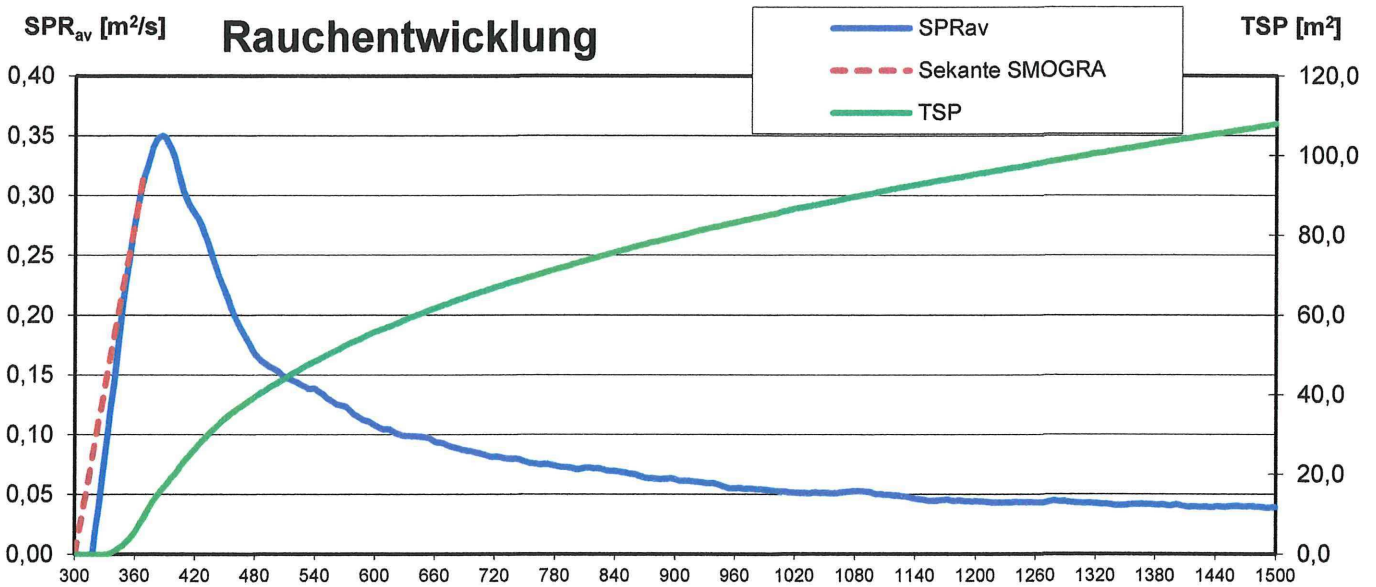
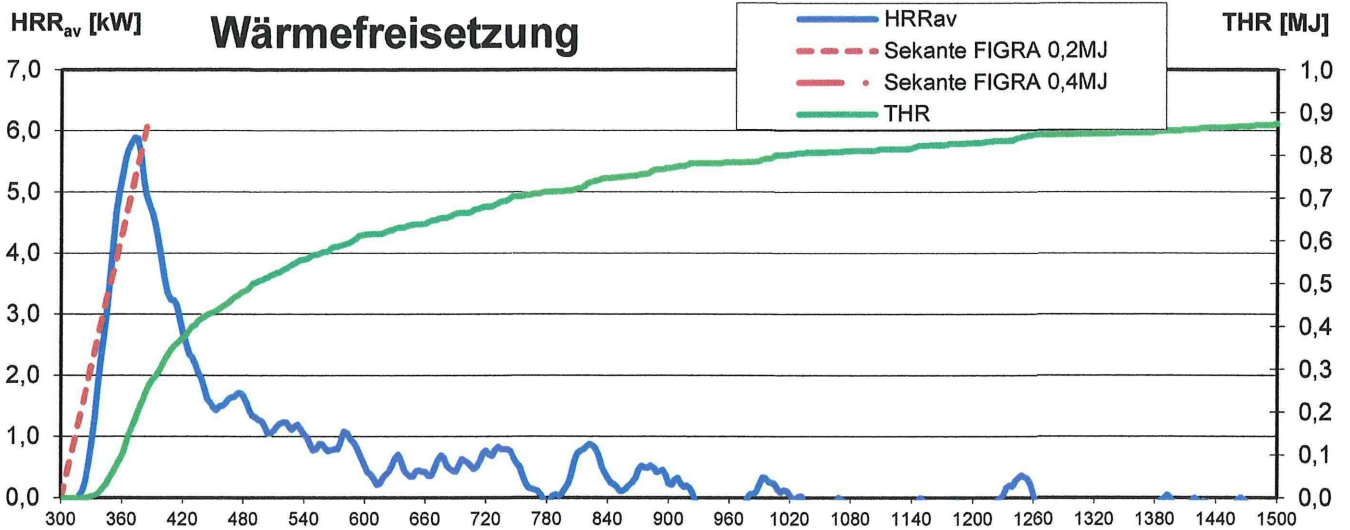
Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

Erwitte, 20.04.2023
Im Auftrag

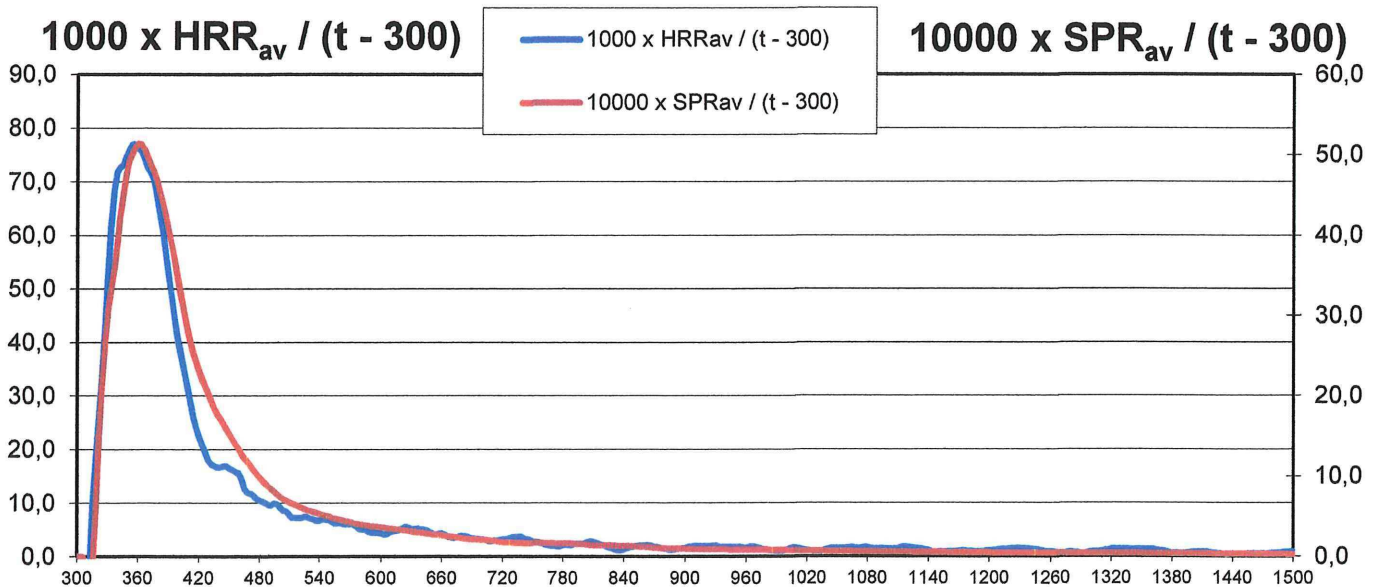
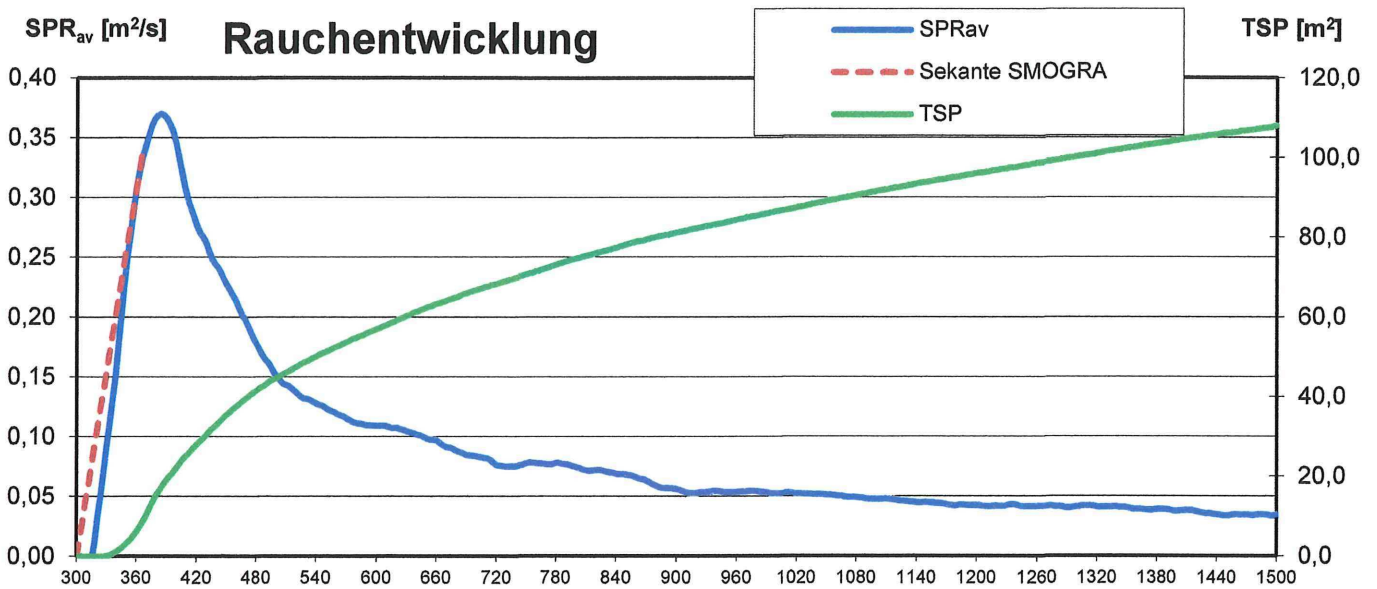
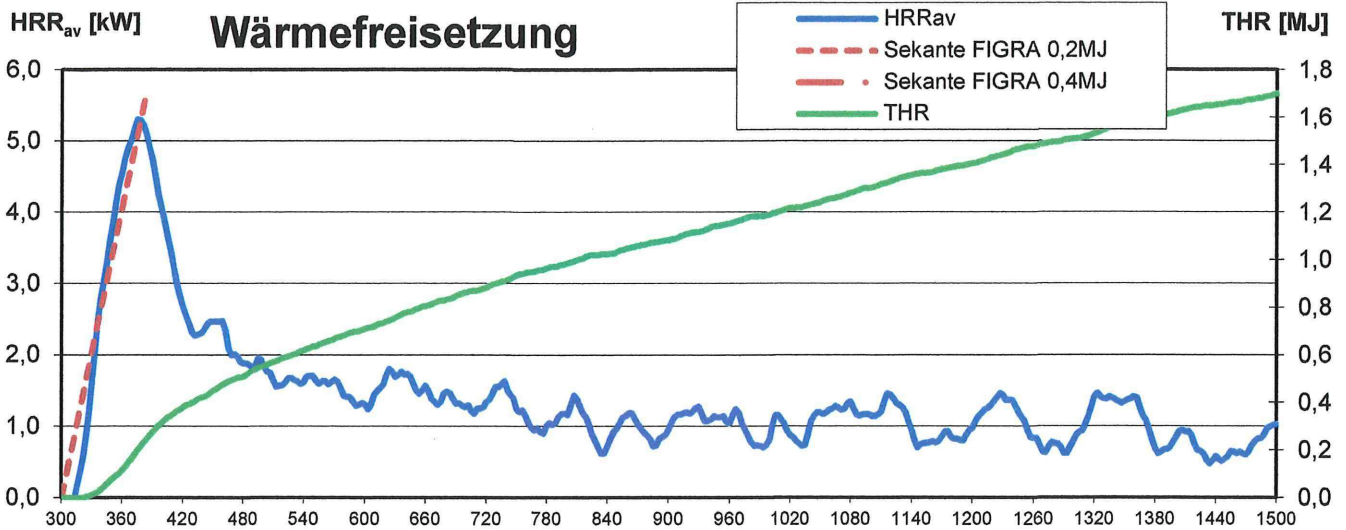


Dipl.-Ing. Olaf Rickert
Sachbearbeiter

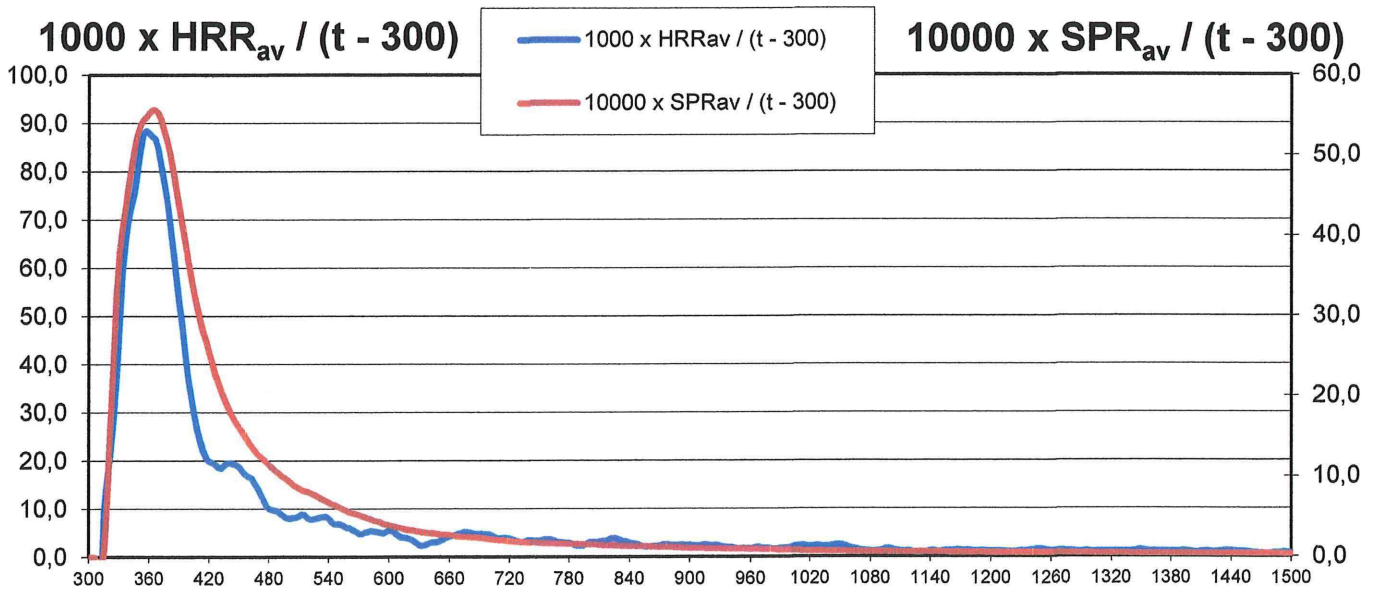
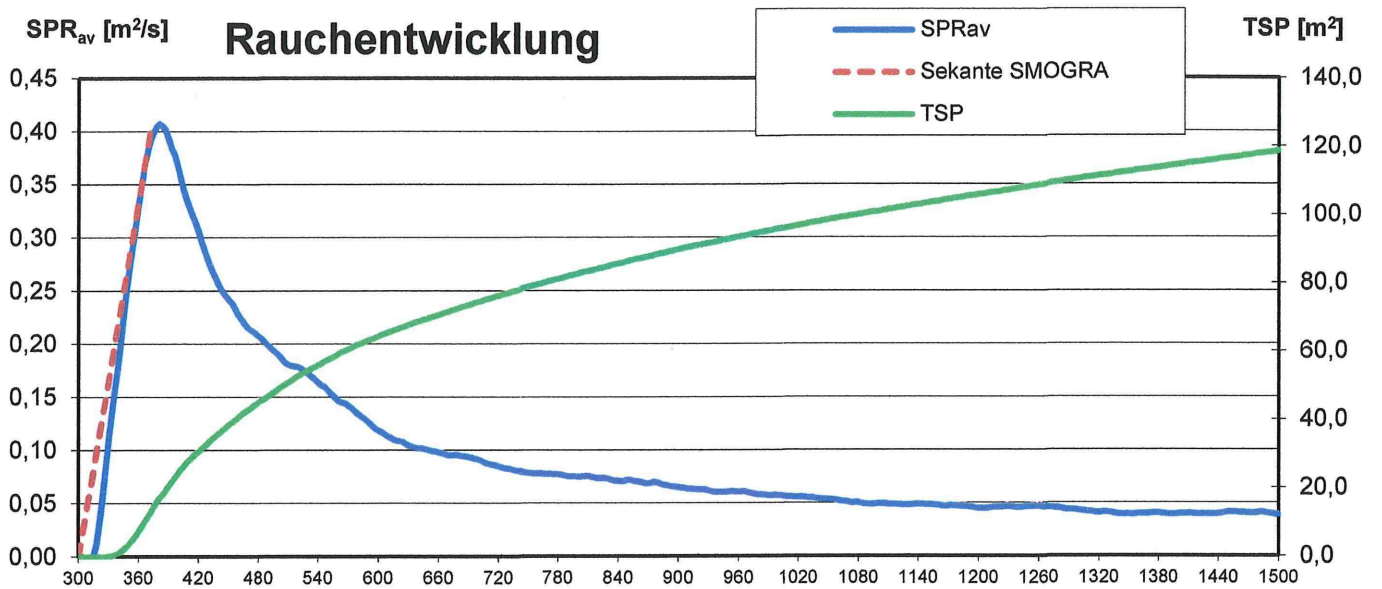
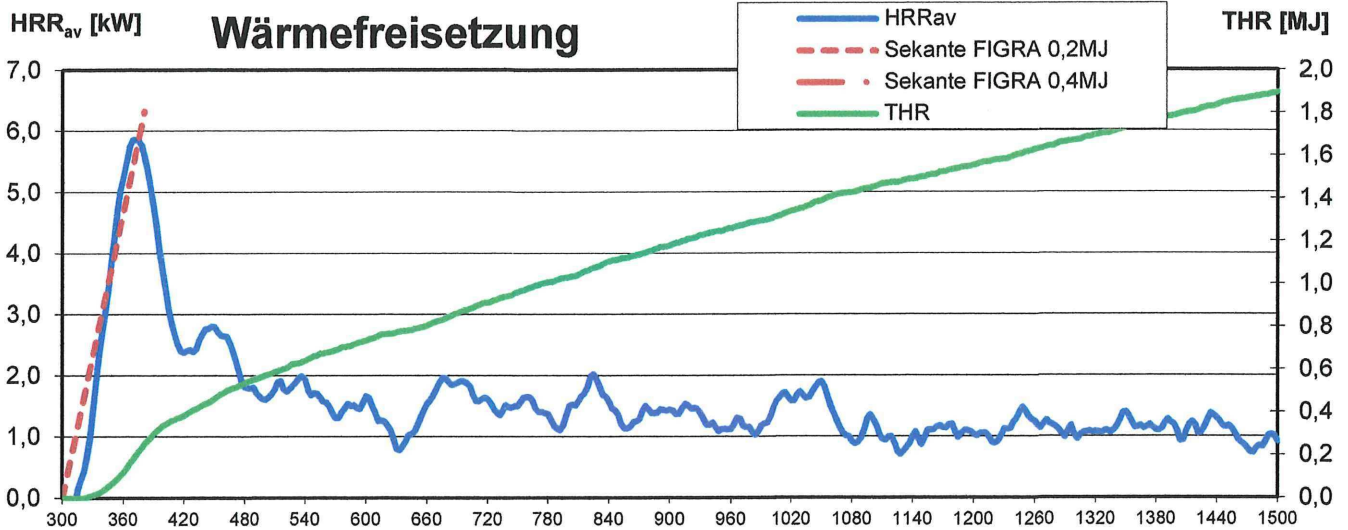




Ergebnisse zur Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung von Probekörper A



Ergebnisse zur Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung von Probekörper B



Ergebnisse zur Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung von Probekörper C

PRÜFBERICHT

Nr. 231001845-2 vom 20.04.2023

Auftraggeber

Hyundai L&C Corporation
13F East Central Tower
1077, Cheonho-Daero, Gangdong-gu
Seoul 5340
South Korea

Auftrag

Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 11925-2

Auftragsdatum: 08.03.2023
Datum der Probenahme: vom Auftraggeber entnommen und zugeschickt
Probeneingang: 13.02.2023
Datum der Prüfungen: 18.04.2023

Notifizierte Stelle Nr.: -0432-

Beschreibung/Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Weißer PVC-Selbstklebefolie als Wandbekleidung nach DIN EN 15102 mit der Bezeichnung "Interior Film Bodaq"

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN EN ISO 11925-2:2020-07

„Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest“

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten und auf Seite 2 beschriebenen Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten.



1 Beschreibung des Probematerials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Weißer PVC-Selbstklebefolie als Wandbekleidung nach DIN EN 15102 mit der Bezeichnung "Interior Film Bodaq".

Flächengewicht der Folie ohne Klebstoff: 256 g/m²

Gesamtflächengewicht: 277 g/m²

Gesamtdicke: 0,24 mm

1.2 Im MPA NRW festgestellte Werte:

Zur Prüfung wurde eine weiße selbstklebende Folie mit der Bezeichnung "Interior Film Bodaq" eingereicht.

Gesamtflächengewicht: i.M. 308 g/m²

Gesamtdicke: i.M. 0,23 mm

1.3 Einbau der Proben:

Die Folie wurde für die Prüfung auf ein Stahlblech nach DIN EN 13238 geklebt.

1.4 Konditionierung der Proben:

Vor den Prüfungen wurden die Proben entsprechend der DIN EN 13238 konditioniert.

3 Besonderer Hinweis

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

Erwitte, 20.04.2023

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Olaf Rickert
Sachbearbeiter



Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 231001845-3 vom 20.04.2023

Auftraggeber

Hyundai L&C Corporation
13F East Central Tower
1077, Cheonho-Daero, Gangdong-gu
Seoul 5340
South Korea

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Auftragsdatum: 08.03.2023

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

Weißer PVC-Selbstklebefolie als Wandbekleidung nach DIN EN 15102 mit der Bezeichnung
"Interior Film Bodaq"

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1:2019-05 angegebenen Verfahren.

1 Beschreibung des Bauproduktes

Weißer PVC-Selbstklebefolie als Wandbekleidung nach DIN EN 15102 mit der Bezeichnung "Interior Film Bodaq".

Flächengewicht der Folie ohne Klebstoff: 256 g/m²
 Gesamtflächengewicht: 277 g/m²
 Gesamtdicke: 0,24 mm

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	Hyundai L&C Corporation 13F East Central Tower 1077, Cheonho-Daero, Gangdong-gu Seoul 5340, South Korea	231001845-1 vom 20.04.2023	DIN EN 13823
MPA NRW	Hyundai L&C Corporation 13F East Central Tower 1077, Cheonho-Daero, Gangdong-gu Seoul 5340, South Korea	231001845-2 vom 20.04.2023	DIN EN ISO 11925-2

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
DIN EN 13823	3	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	73
		FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	0
		THR _{600s} (MJ)	1,0
		LFS	< Kante
		SMOGR _A (m ² /s ²)	51
		TSP _{600s} (m ²)	84
		Dauer des brennenden Abtropfens / Abfallens (s)	0
DIN EN ISO 11925-2 Beflammung: 30 s	12	F _s (mm) brennendes Abtropfen / Abfallen	≤ 150 nein

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2019-05 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

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

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s2**

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

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
B	s2	d0

d.h. **B-s2, d0**

3.2 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt auf Untergründen aus Metall mit einem Schmelzpunkt von ≥ 1000 °C die der Klassen A1 oder A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 entsprechen. Diese Untergründe müssen eine Dicke von $\geq 0,8$ mm und eine Rohdichte ≥ 5887 kg/m³ aufweisen.

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, 20.04.2023

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Kühnen
(Stellv. Leiter der Prüfstelle)



Dipl.-Ing. Olaf Rickert
(Sachbearbeiter)