

Klassifizierungsbericht

Ausstellendes Labor: Warringtonfire Frankfurt GmbH

Notifizierungsnummer der Prüfstelle: NB 1378

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

Sponsor(en) der
Prüfung : Polycasa Nischwitz GmbH

Produkt(e): IMPEX® UVP / IMPEX®

Berichtsnummer: 230658-K1

Version: 1

Warringtonfire Frankfurt GmbH : akkreditiert für die Einhaltung der ISO/IEC 17025:2019 – Klassifizierung nach DIN EN 13501-1:2019

Qualitätsmanagement

Version	Datum	Zusammenfassung der Änderungen einschließlich der Gründe	
1	07.08.2023	Beschreibung	Erste Ausgabe
Name	Erstellt von		Autorisiert von
	Aline Krouhs		Patrick Scheinkönig
Signature			
	Testing Officer		Prüfstellenleiter Bau PVO
*Unterzeichnet für und im Namen von Warringtonfire Frankfurt GmbH			

Inhalt

Qualitätsmanagement	2
1. Einführung	4
2. Prüfkörper	4
3. Prüfverfahren	5
3.1 Prüfberichte und Prüfergebnisse	6
4. Anwendung der Testergebnisse	8
4.1 Gültigkeit	8
4.2 Messunsicherheit	8

Der Klassifizierungsbericht enthält folgende Artikel der Fa. Polycasa Nischwitz GmbH

Projekte: 2019-1838, 220261, 220599, 230172

POLYCASA	Lieferanten Code	Materialtype / Lieferant	Projekt Nummer:		Datum
IMPEX	A	Liegt im Prüflabor vor	2019-1838-1	2019-1838-K1-1	16.08.2019
IMPEX	B	Liegt im Prüflabor vor	2019-1838-1	2019-1838-K1-1	16.08.2019
IMPEX	C	Liegt im Prüflabor vor	2019-1838-1	2019-1838-K1-1	16.08.2019
IMPEX	D	Liegt im Prüflabor vor	220261	-	23.03.2022
IMPEX	E	Liegt im Prüflabor vor	220599	-	22.06.2022
IMPEX	F	Liegt im Prüflabor vor	230172	-	15.03.2023

1. Einführung

Der vorliegende Bericht dokumentiert die Klassifizierung der Bestimmung des Brandverhaltens von IMPEX® UVP / IMPEX®, Rohstofflieferanten A, B, C, D, E und F, in Übereinstimmung mit DIN EN 13823 und DIN EN ISO 11925-2. Die Prüfungen wurden am 14.08.2019, 23.03.2022, 22.06.2022 und 15.03.2023 durchgeführt.

Warringtonfire Frankfurt GmbH (Warringtonfire) führte den Test auf Anfrage der in Tabelle 1 aufgeführten Testsponsor durch.

Tabelle 1 Angaben zu den Testsponsoren

Firma	Adresse
Testsponsor	
Polycasa Nischwitz GmbH	Manfred-von-Ardenne-Str. 1, OT Nischwitz, 04808 Thallwitz, Germany

2. Prüfkörper

Die Beschreibung der Prüfkörper in Tabelle 2 wurde anhand der vom Sponsor bereitgestellten Informationen erstellt, sofern nicht anders angegeben:

- Die Informationen wurden vom Testsponsor bereitgestellt
- Alle Messungen wurden von Warringtonfire durchgeführt

Tabelle 2 Beschreibung der Prüfkörper

	Beschreibung des Kunden	Beschreibung vom Prüflabor
Produktbezeichnung	IMPEX UVP / IMPEX	-
Probenmaterial IMPEX UVP	glatte Platte beidseitig mit 50µm UV Schutzschicht durch Co-Extrusion beschichtet.	Kunststoffplatten
Probenmaterial IMPEX	glatte Platte massive Platte	Kunststoffplatten
Materialart	Rohstoff: Polycarbonat (PC)(Produktinformationen der Lieferanten: A, B, C, D, E und F liegen dem Prüflabor vor)	-
Herstellungsart	Extrusion + Co-Extrusion	-
Gesamtdicke	1,5 bis 6 mm	1,5 mm und 6 mm
Flächengewicht	1,5mm: 1,8 kg/m ² 6mm: 7,2 kg/m	1,5mm: 2,04 kg/m ² 6mm: 7,10 kg/m
Farbe	Klar, transparent	transparent
Co-Extrusionsschicht: IMPEX UVP	Art der Oberfläche:UV Schutzschichten beidseitig Material der Oberfläche: UV-Compound (Polycarbonat + UV Absorber) Flächengewicht der Oberfläche: 0,06 kg/m ² Dicke der Oberfläche: 50µm	
Co-Extrusionsschicht: IMPEX	ohne	-
Prüfseite	beide Plattenseiten sind gleich beschaffen:	
Einsatzbereich	Maschinenverkleidungen, Baubereich, Architektur, Messestände, Sicherheits-verglasungen	-

3. Prüfverfahren

Tabelle beschreibt das Verfahren dieser Brandverhaltensprüfung.

Tabelle 3 Prüfverfahren

Artikel	Detail
Prüfnorm	DIN EN 13823 und DIN EN ISO 11925
Ergänzende Klassifizierungsnorm	DIN EN 13501-1: 2019
Abweichungen von der Prüfnorm	Keine
Produktstandard und/oder EAD	Prüfung und Prüfraumen nach Produktnorm DIN EN 16240
EGOLF Vereinbarungen und/oder Empfehlungen	
Konditionierung vor dem Test	Vor der Prüfung wurden die Prüfkörper gemäß den Anforderungen der DIN EN 13238: 2010 bei einer Temperatur von 23 ± 2 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 ± 5 % für mindestens 48 Stunden bis zum Erreichen der Gewichtskonstanz konditioniert.
Probenahme / Auswahl der Prüfkörper	Die Prüfkörper wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten der Warringtonfire Frankfurt GmbH.
Prüfseite	Eine von zwei identischen Oberflächen der Prüflinge wurde der Beflammung der Prüfung ausgesetzt, als die Prüflinge in der Prüfposition montiert waren.
Verwendungszweck	Maschinenverkleidungen, Baubereich, Architektur, Messestände, Sicherheitsverglasungen

3.1 Prüfberichte und Prüfergebnisse

Name des Prüflabors	Auftraggeber	Zugrunde liegender Prüfbericht	Prüfverfahren
Warringtonfire, Frankfurt GmbH	Polycasa Nischwitz GmbH	2019-1838-1 220261 220599 230172	DIN EN 13823 (SBI) DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit Flächen- und Kantenbeflammung)

Prüfverfahren	Parameter / Klassen	Prüfergebnisse Projekte / Mittelwerte			
		2019-1838-1 (Type A, B, C, 1.5 und -6 mm)	220261 (Type D, 6 mm)	220599 (Type E 6 mm)	230172 (Type F 6 mm)
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA 0,2MJ \leq 120 [W/s] für Klasse A2 FIGRA 0,2MJ \leq 120 [W/s] für Klasse B	12,58	0,00	0,00	0,00
	FIGRA 0,4MJ \leq 250 [W/s] für Klasse C FIGRA 0,4MJ \leq 750 [W/s] für Klasse D	11,64	0,00	0,00	0,00
	THR 600s [MJ] \leq 7,5 MJ für Klasse A2 THR 600s [MJ] \leq 7,5 MJ für Klasse B THR 600s [MJ] \leq 15 MJ für Klasse C THR 600s [MJ] keine Anforderung für Klasse D	1,41	0,19	0,16	0,10
	SMOGRA-index \leq 30 [m ² /s ²] für s1 SMOGRA-index \leq 180 [m ² /s ²] für s2	3,76	0,00	0,00	0,00
	TSP 600s \leq 50 [m ²] für s1 TSP 600s \leq 200 [m ²] für s2	39,74	20,58	18,34	28,00
	LFS < Rand des Probekörpers für Klasse A2 LFS < Rand des Probekörpers für Klasse B LFS < Rand des Probekörpers für Klasse C	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
	kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb von 600s für Klasse d0	erfüllt	erfüllt	erfüllt	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 \leq 150 mm innerhalb von 60 s für Klasse B, C u. D FS \leq 150 mm innerhalb von 20 s für Klasse E	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Keine Entzündung des Filterpapiers innerhalb von 60 s für Klasse d0		erfüllt	erfüllt	erfüllt	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]

SMOGRA: Rauchentwicklungsrate [m²/s²]

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

LFS: seitliche Flammenausbreitung

Prüfnorm: DIN EN 13501-1

Auftragsnummer: 230658-K1

Testsponsor: Polycasa Nischwitz GmbH

Version: 1
Seite 6 von 9

3.2 Klassifizierung und Anwendungsbereich

3.2.1 Referenz

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

3.2.2 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 **s1** eingereiht. Bezüglich des Abtropfverhaltens wird das geprüfte Material in die Klasse **d0** eingereiht.

Die Klassifizierung des geprüften Materials lautet somit:

B – s1, d0

3.2.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe, Flächengewicht und Dicke von 1,5 - 6 mm, in freistehender Anordnung.

Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 200 mm sein.

3.2.4 Einschränkung

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine evtl. erforderliche Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

4 Anwendung der Testergebnisse

4.1 Gültigkeit

Dies ist die Originalfassung des Prüfberichtes in der deutschen Sprache. Im Zweifelsfall hat die Originalfassung Vorrang vor einer Übersetzung.

Dieses Dokument unterliegt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Warringtonfire, die unter folgender Adresse abrufbar sind: [Allgemeine Geschäftsbedingungen | Element](#).

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Verhalten der Prüfkörper eines Produktes unter den jeweiligen Prüfbedingungen; sie sind weder als alleiniges Kriterium für die Beurteilung der potenziellen Brandgefahr des verwendeten Produkts gedacht, noch können die Ergebnisse extrapoliert und auf andere Produkte übertragen werden.

Berichte sind Darlegungen von Tatsachen, die in Übereinstimmung mit der referenzierten Version der in Abschnitt 0 dieses Berichts angegebenen Standards erstellt wurden. Die Berichte basieren auf den Informationen, die Warringtonfire zur Verfügung gestellt wurden. Warringtonfire übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen.

Die in diesem Bericht angegebenen Ergebnisse gelten für die Prüfkörper im Lieferzustand. Jegliche Unterschiede in Zusammensetzung, Herstellungsverfahren, Dicke, Dichte oder Farbe des Produkts können die Leistung erheblich beeinträchtigen und machen daher die Anwendung der Testergebnisse auf abweichende Produkte ungültig. Es wird empfohlen, sich bei jeder Änderung der getesteten Konfiguration oder des getesteten Produkts an den Testsponsor zu wenden. Der Testsponsor sollte dann von Warringtonfire oder einer anderen benannten Testbehörde einen entsprechenden dokumentarischen Nachweis der Konformität einholen. Der Lieferant des Produkts ist dafür verantwortlich, dass das für die Endanwendung gelieferte Produkt mit den geprüften Prüfmustern identisch ist.

Dieser Bericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Auszüge oder Kürzungen dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Warringtonfire nicht veröffentlicht werden.

Der Bericht wird nur zugunsten des direkten Kunden von Warringtonfire erstellt und darf ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Warringtonfire nicht von Dritten verwendet werden.

4.2 Messunsicherheit

Aufgrund der Art der Brandverhaltensprüfung und der daraus resultierenden Schwierigkeit, die Messunsicherheit bei einer Brandverhaltensprüfung zu quantifizieren, ist es nicht möglich, einen bestimmten Genauigkeitsgrad des Ergebnisses anzugeben.



Eingetragener Sitz:

Warringtonfire Frankfurt GmbH
Industriepark Höchst, C369, Frankfurt, D-65926, Deutschland
Unternehmensregisternummer HRB 83049

Name & Anschrift des ausstellenden Labors:

Warringtonfire Frankfurt GmbH
Industriepark Höchst, C369, Frankfurt, D-65926, Deutschland

Ort der Durchführung von Laboraktivitäten:

Warringtonfire Frankfurt GmbH
Industriepark Höchst, C369, Frankfurt, D-65926, Deutschland

Brandlaborstandorte:

Frankfurt, Deutschland

DAkkS akkreditiertes Labor D-PL-18354-01-00
T: +49 69 506 089445
Notified Body Number 1378

Gent, Belgien

BELAC akkreditiertes Labor 196-TEST
T: +32 9 243 77 50
Notified Body Number 1173

Melbourne, Australien

NATA akkreditiertes Labor 3277
T: +61 3 9767 1000

Warrington, Vereinigtes Königreich

UKAS akkreditiertes Labor 0249
T: +44 (0) 1925 655 116
Approved Body Number 0833

Allgemeine Nutzungsbedingungen

Die in diesem Bericht dokumentierten Daten, Methoden, Berechnungen und Ergebnisse beziehen sich speziell auf die geprüften Prüfkörper und dürfen nicht für andere Zwecke verwendet werden. Dieser Bericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Auszüge oder Kürzungen dürfen ohne Genehmigung von Warringtonfire nicht veröffentlicht werden.

Alle von Warringtonfire ausgeführten Arbeiten und Dienstleistungen unterliegen unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen und werden gemäß diesen ausgeführt. Diese sind auf Anfrage oder unter <https://www.element.com/terms/terms-and-conditions> erhältlich.