Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
Prüfstelle für Feuerlöschmittel und -geräte
DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-17819-01-00
DIN EN ISO/IEC 17065: D-ZE-17819-01-00
DIN EN ISO/IEC 17020: D-IS-17819-01-00
ZLS-GS-0066
Notified Body no. 0767

MPA Dresden

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Nr./ *no.* 2013-B-4742/04.1

1. Ausfertigung
1st execution

Auftraggeber: *Client:*	com2C GmbH & Co. KG Valdorfer Straße 100 D-32602 Vlotho
Hersteller: *Manufacturer:*	Werk 1 (hinterlegt in der MPA Dresden GmbH)
Betreff: *Reference:*	**Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01** ***fire classification according to DIN EN 13501-1:2010-01***
Prüfmaterial: *Test object:*	PopUp 500 UV M W FR
Berichtsumfang: *This report comprises:*	6 Seiten und 0 Anlagen *6 pages and 0 annexes*
Hinweis: *Information:*	Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich. *The classification report is issued bilingual (German and English). In case of doubt, the German wording is valid.*

Veröffentlichungen von Klassifizierungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Klassifizierungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of classification reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this report is stamped with the seal of the test institution.



MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 87052000311502467 2
BIC WELADED1FGX

1 Einführung
Introduction

Am 30.11.2015 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01[1].
On 2015-11-30 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2010-01[1].

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

2.1 Art und Verwendungszweck
Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: Opake Hart – PVC Folie, schlagzähe Einstellung. Abgestimmt auf Offset-UV, Sieb – Tief – und Flexdruck.
Classification given in this classification report is valid for the construction product's following end use application: Opaque rigid PVC film. Impact modified and suitable for offset UV, screen, flexo and gravure printing.

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse C für diesen Anwendungsfall erforderlich.
If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance class C is to be tested and classified separately for this end use application.

2.2 Beschreibung des Bauproduktes
Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 3 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.
The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3 underlying this classification.

2.2.1 Herstellerangaben
Data of the manufacturer

Handelsbezeichnung: *Trade name:*	PopUp 500 UV M W FR	
Zusammensetzung: *Composition:*	M-PVC + E-PVC	
Vom Hersteller angegeben: *Determined by manufacturer:*	Farbe: *Colour:*	weiß *white*
	Dicke: *Thickness:*	500 µm ± 5 % und 700 µm ± 5 % *500 µm ± 5 % and 700 µm ± 5 %*
	Dichte: *Density:*	1,50 g/cm³ ± 0,01 g/cm³ *1.50 g/cm³ ± 0.01 g/cm³*

[1] DIN EN 13501-1:2010-01 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

2.2.2 von der Prüfstelle ermittelt
measured from the test institute

Von der Prüfstelle ermittelt:	Farbe:	weiß
Determined by test laboratory:	*Colour:*	*white*
	Dicke:	540 µm und 700 µm
	Thickness:	*540 µm and 700 µm*
	Dichte:	1,525 g/cm³ und 1,482 g/cm³
	Density:	*1.525 g/cm³ and 1.482 g/cm³*
Einstufung:	homogenes Bauprodukt	
Classification:	*homogeneous building product*	
Probenahme:	nicht amtlich	
Sampling procedure:	*not official*	
Trägerplatte:	ohne	
Substrate:	*without*	

Das Produkt „PopUp 500 UV M W FR" muss die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Klasse B-s2,d0 nach DIN EN 13501-1:2010-01) erfüllen.
The product „PopUp 500 UV M W FR" has to fulfil the requirements of flame resistant products (class B-s2,d0 acc. DIN EN 13501-1:2010-01).

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung
Test reports and test results in support of this classification

3.1 Prüfberichte
Test reports

Name des Prüflabors *Name of laboratory*	Auftraggeber *client*	Nr. des Prüfberichtes *test report number*	Prüfverfahren *Test method*
MPA Dresden GmbH	com2C GmbH & Co. KG	2013-B-4742/05.1	DIN EN ISO 11925-2:2011-02[2]
MPA Dresden GmbH		2013-B-4742/06.1	DIN EN 13823:2010-12[3]

[2] DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

[3] DIN EN 13823:2010-12 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

3.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren *Test method*	Parameter *Parameter*	Anzahl an Prüfungen *Number of tests*	Prüfergebnisse *Results*	
			Mittelwert *Mean*	Parameter *Parameter*
DIN EN 13823:2010-12	FIGRA $_{0,2\,MJ}$ ≤ 120 W/s	5	0,00	J
	FIGRA $_{0,4\,MJ}$		0,00	-
	THR $_{600s}$ ≤ 7,5 MJ		0,333	J
	SMOGRA ≤ 180 m²/s²		54,14	J
	TSP$_{600s}$ ≤ 200 m²		50,03	J
	LFS < Rand des Probekörpers *LFS < border of the sample*		ja *yes*	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen *Flaming droplets/particles*		nein *no*	J
DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Flächen- / Kantenbeflammung *Surface/ edge flame attack* 30s Beflammung / *exposure* brennendes Abtropfen/Abfallen *Flaming droplets/particles*	Fs ≤ 150 mm	24	ja *yes*	J
	Entzündung des Filterpapiers *ignition of filter paper*		nein *no*	J

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich
Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.6.
This classification has been carried out in accordance with clause 11.6 of DIN EN 13501-1:2010-01.

4.1 Klassifizierung
Classification

Das Produkt „PopUp 500 UV M W FR" wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product "PopUp 500 UV M W FR" in relation with the fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation with smoke production is:

s2

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:
The additional classification in relation with burning droplets/particles is:

d0



Brandverhalten *fire behaviour*		Rauchentwicklung *smoke production*		Brennendes Abtropfen *burning droplets*
B	**-**	**s2**	**,**	**d0**

Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s2, d0
classification of fire behaviour: B – s2, d0

4.2 Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt, nur für den geprüften Aufbau und nur für die freistehende Anwendung mit einem Mindestabstand von 80 mm zu anderen flächigen Bauprodukten.
The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2, for the tested construction and for free hanging use with a minimum distance of 80 mm from any flat building products.

5 Hinweise
Information

5.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.
Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, air gaps/ voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges than given in clause 4.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested and classified separately.

5.2 Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the product is furnished with any additional sort of coatings its fire performance is to be tested and classified separately.



5.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
This classification report does not represent type approval or certification of product and is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

5.4 Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür anerkannte Stelle.
The sampling was not arranged by a recognised body.

5.5 Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE- Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenverordnung (BauPVO) abgegeben.
The manufacturer was not issuing a declaration of the classification of the product to a system of conformity verification procedure for the CE- labelling within the construction products regulation (CPR).

Freiberg, den 17.12.2015

Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren • MPA Dresden GmbH

Dipl.-Ing. (FH) Beutner
Prüfingenieur
Test Engineer