

IQ-IJ 675

Value Display FR

Tinten/Drucksysteme

- Sublimation Direktdruck
- Sublimation Transferdruck
- UV aushärtende Pigmenttinte

Bitte Vorversuche durchführen !

Eigenschaften

- knitterarm
- gleichmäßige Oberfläche
- reißfest

Anwendung

- Display Systeme
- Roll Up Displays
- In- und Outdoor Banner

Technische Daten

Material	100 % Polyester
Gewicht	196g/m ² - 5,75 oz/yd ²
Dicke	0,50 mm – 15,0 mil
Textile Fläche	Gewirke
Oberfläche	matt
Einsatzgebiete	Outdoor/Indoor
Druckseite	InkJetbeschichtung
Rückseite	ohne Kaschierung
Schwerentflammbarkeitszertifikat	Germany: DIN-4102-B1 USA: NFPA 701
Weißgrad CIE 134 2°/D50	In Bearbeitung
Green*	Ja
Biodegradable*	Nein

Verfügbare Größen

IQ-IJ 675	164`/50 m	246`/75 m	328`/100 m	Kern
42" – 1,067 m	-	X	-	3"
54" – 1,371 m	-	X	-	3"
60" – 1,524 m	-	x	-	3"
72" – 1,829 m	x	-	-	3"
98" – 2,500 m	x	-	-	3"
122" – 3,100 m	-	-	x	3"

• Definitionen:

Green: Hergestellt nach ISO14001, kein CO2 Ausstoß im Beschichtungsprozess, Artikel sind recyclebar.

Biodegradable: Die nächst höhere Stufe von „Green“ = Biologisch abbaubar.

Definiert nach folgenden Normen: USA: ASTM-D 6400 – Europa: DIN EN 13432 – Deutschland: DIN V 54900

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-150515

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	jetARTS Digital Printing Solutions Alfred Feierfeil Strasse 3 A-2380 Perchtoldsdorf
Art des Prüfmaterials	Gewebe aus 100% Polyester, beidseitig appretiert (Farbe: weiß)
Bezeichnung des Prüfmaterials	“IQ-IJ675 Value Display FR”
Probenahme	durch den Antragsteller
Inhalt des Antrags	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1
Geltungsdauer des Prüfzeugnisses	31.03.2020
Ergebnis	Das geprüfte Produkt erfüllt freihängend oder im Abstand größer 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).



Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 3 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1, verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Das Prüfzeugnis darf ohne vorherige Zustimmung der Prüfstelle nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 21386: „seemee® B 4105“

-Gewebe aus 100% Polyester, beidseitig appretiert- / Farbe: weiß

Seite A: etwas glatter

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke \approx 0,41 mm Flächengewicht \approx 222 g/m²

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Aus dem Material wurden Proben mit den Abmessungen 1000 mm x 190 mm zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten.

Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung -freihängend-

#6529: Beflammung der Seite A in Kettrichtung

#6530: Beflammung der Seite B in Kettrichtung

#6531: Beflammung der Seite A in Schussrichtung

4. Prüfdatum

KW 17 in 2015

5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#6529	#6530	#6531	---	---	---	
Beflammung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	---	---	---	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	---	---	---	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	30	30	30	---	---	---	
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:02	0:02	0:02	---	---	---	
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:03	0:03	0:03	---	---	---	
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	
11	Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	./.	./.	./.	./.	./.	./.	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#6529	#6530	#6531	---	---	---	
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	---	---	---	
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	
24	<u>Ort des Auftretens</u> Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	2	1	1	---	---	---	% * min
29	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	---	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte</u> ³⁾							
	Probe 1	68	66	69	---	---	---	cm
	Probe 2	67	74	68	---	---	---	cm
	Probe 3	67	68	67	---	---	---	cm
	Probe 4	74	78	67	---	---	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	69	72	68	---	---	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	107	106	110	---	---	---	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:57	09:57	09:51	---	---	---	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	---	---	---	
37	Bemerkungen: keine							

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn
2) Zutreffendes angekreuzt

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.
4) sehr starke Rauchentwicklung

6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

Aufgrund der Restlängen von größer 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Prüfungen im Brandschacht verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#6529	#6530	#6531	---	---	---	
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite A Schuss	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	69	72	68	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	107	106	110	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	2	1	1	---	---	---	%min
4	<u>Bemerkungen:</u> -keine-							

Nach DIN 4102 Teil1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen.

Gemäß zusätzlicher Prüfungen im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 4).

8. Besondere Hinweise

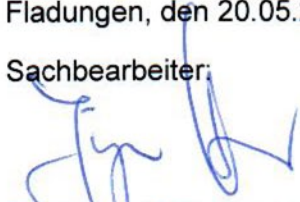
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien, Waschen oder chemisch Reinigen.
- Dieses Prüfungszeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).
- Das Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Es wird unbeschadet eventueller Rechte Dritter erteilt.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfungszeugnis als Grundlage dienen
 - bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
 - bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.

9. Geltungsdauer

Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Fladungen, den 20.05.2015

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)

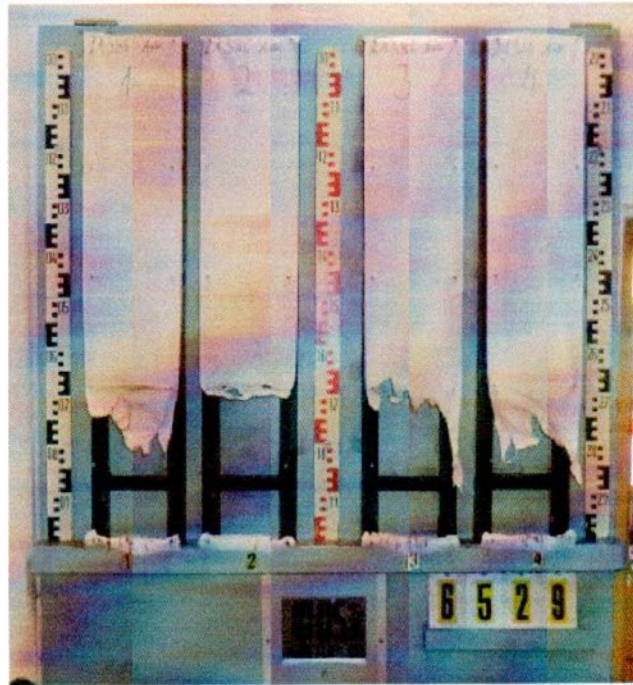


Leiter der Prüfstelle:



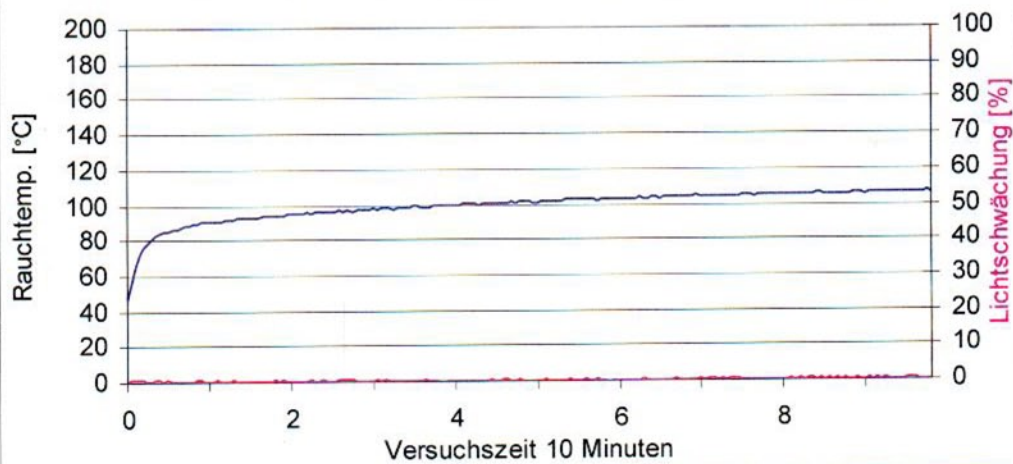
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #6529

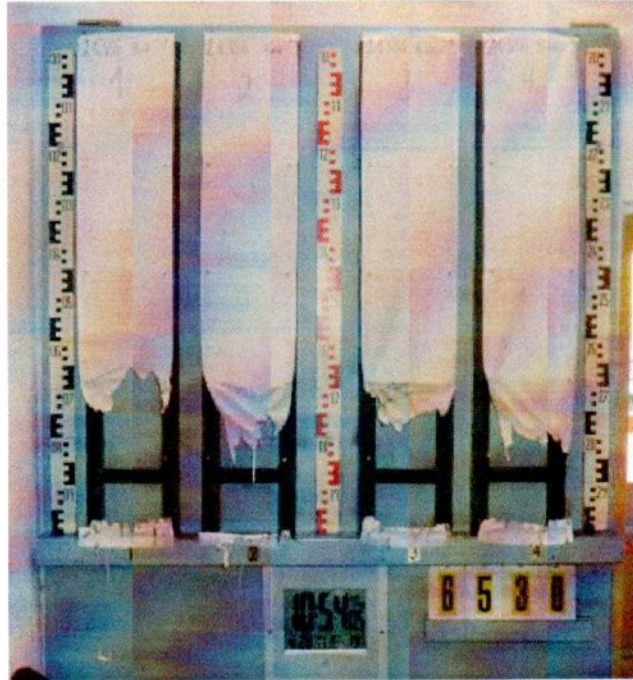


Messdaten

#6529, "IQ-IJ675, Value Display FR", A+K, PN 21386
Restlänge: 69cm, max. Rauchtemp.: 107°C, Rauch-Int.: 2%/min

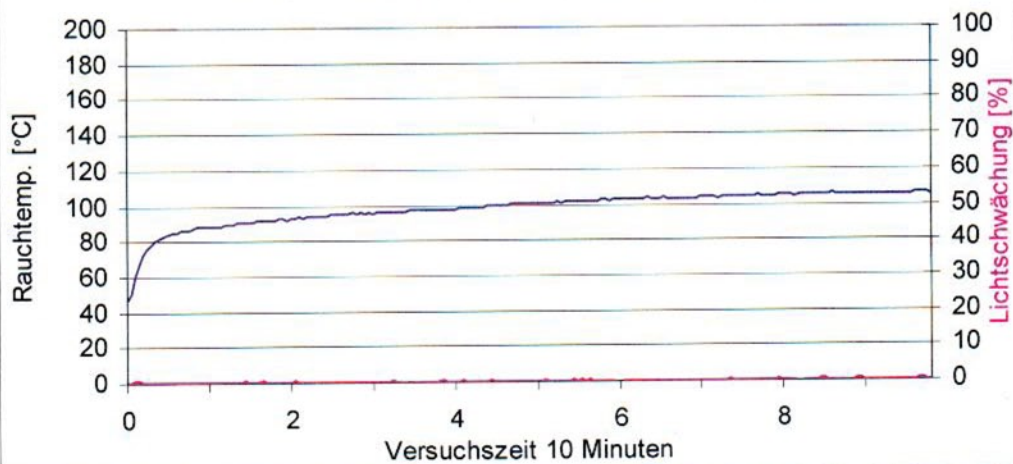


Brandschachtprüfung #6530

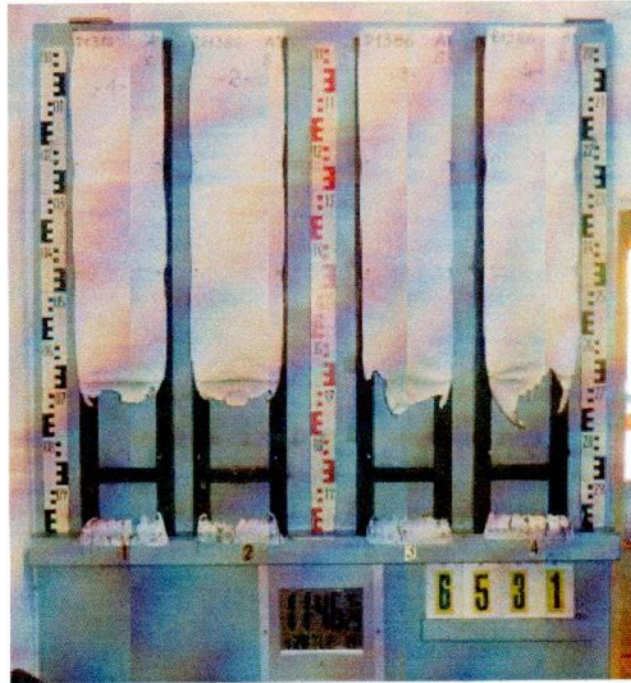


Messdaten

#6529, "IQ-IJ675, Value Display FR", A+K, PN 21386
Restlänge: 72cm, max. Rauchtemp.: 106°C, Rauch-Int.: 1%/min

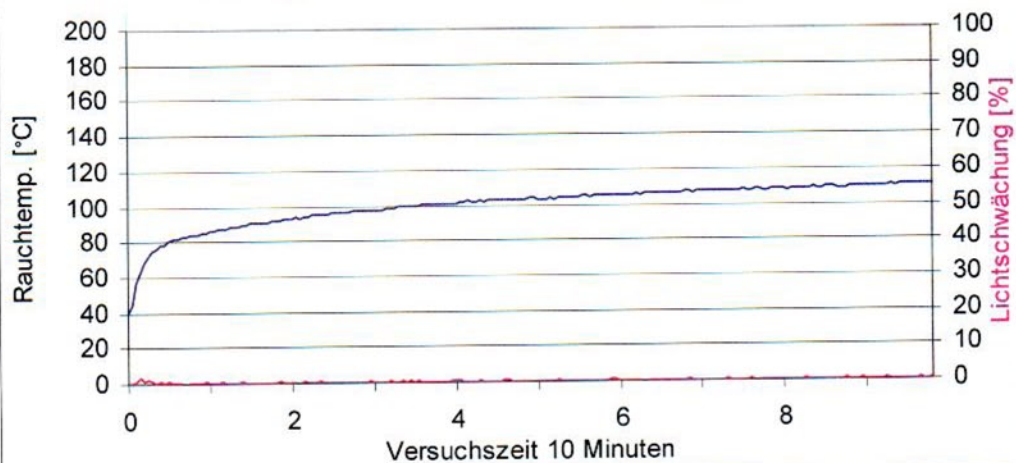


Brandschachtprüfung #6531



Messdaten

#6529, "IQ-IJ675, Value Display FR", A+K, PN 21386
Restlänge: 68cm, max. Rauchtemp.: 110°C, Rauch-Int.: 1%/min



Prüfung auf Normalentflammbarkeit

Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

1. **Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand** s. Seite 2

2. **Herstellung und Vorbehandlung der Proben**

Aus dem Material wurden Proben für den Kanten- und Flächentest herausgeschnitten.
Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. **Probenanordnung**

- freihängend
- Beflammung der Seite A bzw. der Seite B in Kett- und Schussrichtung

4. **Prüfdatum** KW 17 in 2015

5. **Versuchsergebnisse**



PN 21386: Beflammung der Seite A in Kette	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						DIE
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	3	7	3	3	3	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	5	5	5	5	6	--	4	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	11	5	6	7	--	3	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	6	20	7	7	18	--	4	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3cm H 8cm.													

PN 21386: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						DIE
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	3	3	3	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	4	3	5	--	--	--	3	4	4	--	--	--	cm
Zeitpunkt	2	2	3	--	--	--	4	4	4	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	4	3	4	--	--	--	5	5	5	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 8,5cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

6. **Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung** -keine-

7. **Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens**

Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend / abfallend.



PAVUS, a.s.

AUTORISIERTE PERSON 216
NOTIFIZIERTE PERSON 1391
AKKREDITIERTE ZERTIFIZIERUNGSTELLE
FÜR PRODUKTZERTIFIZIERUNG Nr. 3041

Zweigstell: **BRANDPRÜFANSTALT
VESELÍ NAD LUŽNICÍ**
čtvrť J. Hybeše 879
391 81 Veselí nad Lužnicí
Tschechische Republik

Adresse:
Prosecká 412/74, CZ 190 00 Praha 9 – Prosek
Tel.: +420 286 019 587 Fax: + 420 286 019 590
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

Tel.: +420 381 477 418
Fax: +420 381 477 419
E-mail: veseli@pavus.cz

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT ZUM BRANDVERHALTEN

Gegenstand der Klassifizierung: *Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen nach EN 13501-1:2007+A1:2009, Art. 11*

Nr. des Klassifizierungsberichts:

PK1-01-13-009-N-0

Produktname: Gewebe IQ-IJ675 Value Display FR

Auftraggeber: *jetARTS Digital Printing Solutions
Alfred Feierfeil Strasse 3
A-2380 Perchtoldsdorf
Österreich*

Erstellt von: *PAVUS, a.s.
Autorisierte Person AO 216
Notifizierte Person NB 1391
Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Produktzertifizierung
Nr. 3041
– Akkreditierung, ausgestellt vom Tschechischen Institut für
Akkreditierung, o. p. s.
– Akkreditierungsurkunde Nr. 369/12*

*Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9*

Auftrag Nr. Z210120366

Datum der Ausgabe: 2013-02-15

Anzahl der Ausdrucke: 4

Ausdruck Nr.: 1

Anzahl der Seiten: 3

1. EINLEITUNG

- 1.1. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Produkt IQ-IJ675 Value Display FR in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2007+A1: 2009 zugeordnet wird.
- 1.2. Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus drei Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.

2. DETAILS ZUM KLASSIFIZIERTEN PRODUKT

2.1. Allgemeines

Das Produkt - IQ-IJ675 Value Display FR, ist ein Gewebe. Es wird für Digitaldruckverfahren bedruckt und ist für den Einsatz werblichen vorgesehen.

2.2. Beschreibung

Dicke: 0,41 mm

Flächengewicht: 230 g/m²

Zusammensetzung: 98 % Polyester, 2 % salze der Phosphorsäure

3. PRÜFBERICHTE UND ERGEBNISSE ALS GRUNDLAGE DIESER KLASSIFIZIERUNG

3.1. Berichte

Name der Prüfstelle Anschrift Akkreditierungsnummer	Name des Auftraggebers	Bericht Nr. Datum der Ausgabe	Prüfverfahren und Datum/Regeln für den direkten und erweiterten Anwendungsbereich und Datum
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL Nr. 1026	jetARTS Digital Printing Solutions Alfred Feierfeil Strasse 3 A-2380 Perchtoldsdorf Österreich	Pr-13-1.017 2013-02-01	EN 13823:2010
		Pr-13-1.018 2013-02-04	EN ISO 11925-2:2010

3.2. Ergebnisse

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter - Mittelwert	diskrete Parameter
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3	0,0	≤ 120 (B)
	THR _{600s} (MJ)		0,2	≤ 7,5 (B)
	LFS < Kante des Prüfkörpers		-	ja (B)
	SMOGRA (m ² /s ²)		0,0	≤ 30 (s1)
	TSP _{600s} (m ²)		28,5	≤ 50 (s1)
	Keine brennenden Abtropfen / Abfallen		-	ja (d0)

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter – Mittelwert	diskrete Parameter
EN ISO 11925-2	Aussetzung der Oberfläche F_s (mm)	6	90	≤ 150 (B)
	Aussetzung der Kante F_s (mm)		110	≤ 150 (B)
	Keine Entzündung vom Filterpapier		-	ja (d0)

Prüfungen wurden nach der EN 13823 durchgeführt mit der kritischsten Ordnung der Luftspalte zwischen dem Prüfstück und den internen Platten.

4. KLASSIFIZIERUNG UND ANWENDUNGSGEBIET

4.1. Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurden nach EN 13501-1:2007+A1:2009 durchgeführt.

4.2. Klassifizierung

Das Produkt - IQ-IJ675 Value Display FR wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0

4.3. Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

Flächengewicht: 230 g/m²

Zusammensetzung: 98 % Polyester, 2 % salze der Phosphorsäure

Die Klassifizierung ist für die folgende Endanwendung gültig:

Das Produkt wird freihängend installiert.

5. EINSCHRÄNKUNGEN

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Diese Klassifizierung ist nur gültig, wenn keine Bedingungen geändert worden sind, unter welchen sie ausgestellt wurde. Der Auftraggeber ist berechtigt, bei der herausgebenden Organisation die Überprüfung der Änderungsauswirkung auf die Gültigkeit der Klassifizierung zu fordern.

Unterschrift:



Mgr. Ladislav Městka

Brandprüfanstalt

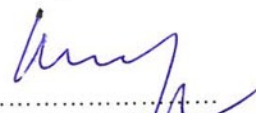
PAVUS, a. s.

Autorizovaná osoba AO 216

Pobočka

391 81 Veselí nad Lužnicí ☎

Bestätigt:



Ing. Jaroslav Dufek

