

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Premium Molton 4.0

Type: B1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778-7480-200
hoch.fladungen@t-online.de

www.brandverhalten.de



Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

PRÜFZEUGNIS PZ-Hoch-240939

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller

Art des Prüfmaterials	schwarzes Gewebe aus recycelter Baumwolle und Viskose
Bezeichnung des Prüfmaterials	„Artikel 9719 PRO Molton“
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	30.06.2029
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 5 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).

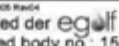
Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

- 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.

POB-04-FB05 Rev.04
Mitglied der 
notified body no.: 1508

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



 United Kingdom
 +44 1422 833835
 uksales@jcjoel.com

 United Arab Emirates
 +971 4 884 7801
 menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Premium Molton 4.0

Type: B1



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 2 von 4 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-240939

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 39624: „Artikel 9719 PRO Molton“ Farbe: **schwarz**
-Gewebe aus 66% recycelter Baumwolle und 34% Viskose -
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke ≈ 1,31 mm / Flächengewicht ≈ 394 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-

#8008: Seite A in Längsrichtung
#8009: Seite B in Querrichtung
#8012: Seite B in Querrichtung
#8013: Seite B in Querrichtung

4. Prüfdatum KW 28 in 2024

5. Versuchsergebnisse Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
		Versuchs-Nr.	#8008	#8009	#8012	#8013	
Beflammung	Seite Richtung		Seite A längs	Seite B quer	Seite B quer	Seite B quer	---
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1		1	1	1	1	---
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante		50	60	60	60	---
3	Zeitpunkt ¹⁾		0:10	0:20	0:39	0:29	---
4	Durchschmelzen / Durchbrennen		0:28	0:39	0:47	0:50	---
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾		---	---	---	---	---
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾		J.	J.	J.	J.	J.
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾		J.	J.	J.	J.	J.
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾		---	---	---	---	---
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾		---	---	---	---	---
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾		J.	J.	J.	J.	J.
11	Umfang		---	---	---	---	---
12	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾		---	---	---	---	---

PZ-04/305 Rev02

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Premium Molton 4.0

Type: B1



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 3 von 4 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-240939

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension	
		Versuchs-Nr.	#8008	#8009	#8012	#8013		---
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A längs	Seite B quer	Seite B quer	Seite B quer	---		
	stetig abfallende Probenteile ²⁾							
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	J.	J.	J.	J.	J.	min:s	
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s	
15	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	1:15	1:00	2:35	1:30	---	min:s	
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s	
17	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s	
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	cm	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---		
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---		
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---		
22	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s	
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---		
24	Ort des Auftretens Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---		
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---		
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---		
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---		
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	7	7	9	9	---	% * min	
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	% * min	
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	---		
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾	Probe 1	44	33	37	34	---	cm
		Probe 2	40	39	38	38	---	cm
		Probe 3	43	37	37	35	---	cm
		Probe 4	42	33	41	34	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	42	36	38	35	---	cm	
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	---		
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes	113	110	112	115	---	°C	
35	Zeitpunkt ¹⁾	10:00	09:27	10:00	09:57	---	min:s	
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	---		
37	Bemerkungen: keine							

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn
2) Zutreffendes angekreuzt

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

PRF-04-F002 Rev02

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Premium Molton 4.0

Type: B1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 4 von 4 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-240939

6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

-keine-

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art Versuchs-Nr.	Messwert für Probekörper					Dimension
		#8008	#8009	#8012	#8013	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A längs	Seite B quer	Seite B quer	Seite B quer	---	
1	Mittlere Restlänge	42	42	38	35	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	113	113	112	115	---	°C
3	Rauchdichte	7	7	9	9	---	%min
4	Bemerkungen: -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 5).

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, Waschen oder chemisch Reinigen.
- Dieses Prüfzeugnis 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 Prüfzeugnis 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 16.07.2024

Sachbearbeiter:

(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)




Leiter der Prüfstelle:

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


PKB-04-FBIS-BAW2


 United Kingdom

 +44 1422 833835

 uksales@jcjoel.com

 United Arab Emirates

 +971 4 884 7801

 menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Premium Molton 4.0

Type: B1

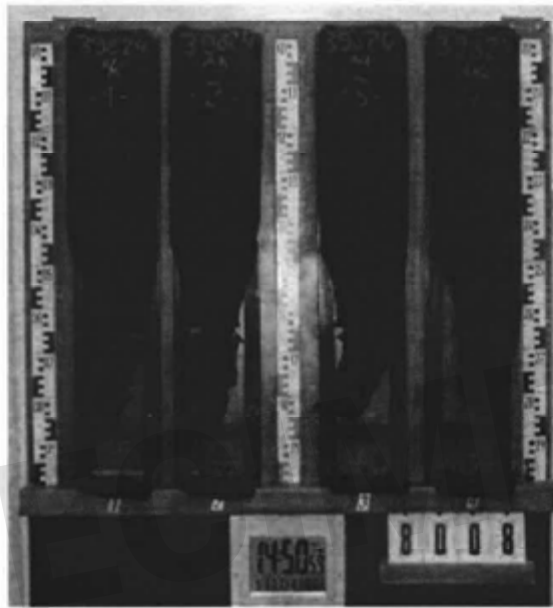
J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 1 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-240939

Brandschachtprüfung #8008

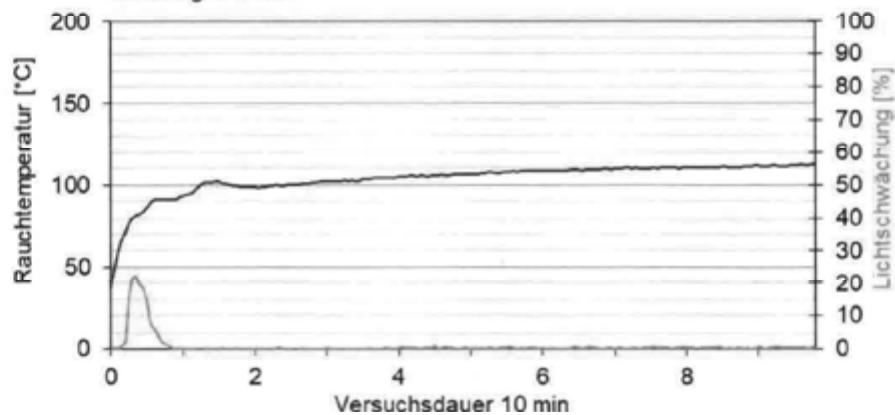


Messdaten




#8008, PN39624: A + L

max. Rauchttemperatur: 113°C, Rauch-Integral: 7%min

Restlänge: 42 cm



 United Kingdom
 +44 1422 833835
 uksales@jcjoel.com

 United Arab Emirates
 +971 4 884 7801
 menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Premium Molton 4.0

Type: B1

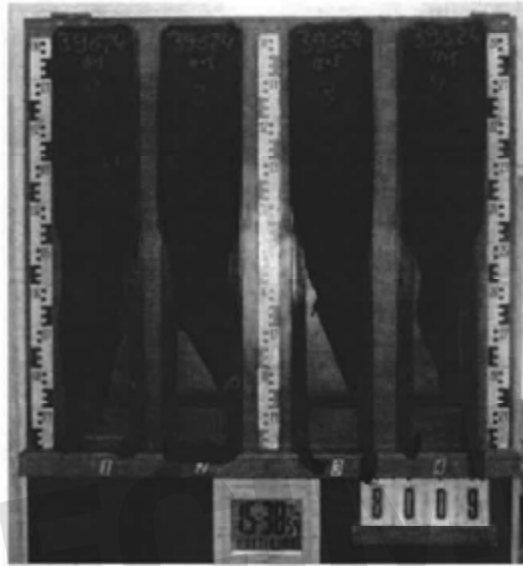
J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 2 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-240939

Brandschachtprüfung #8009

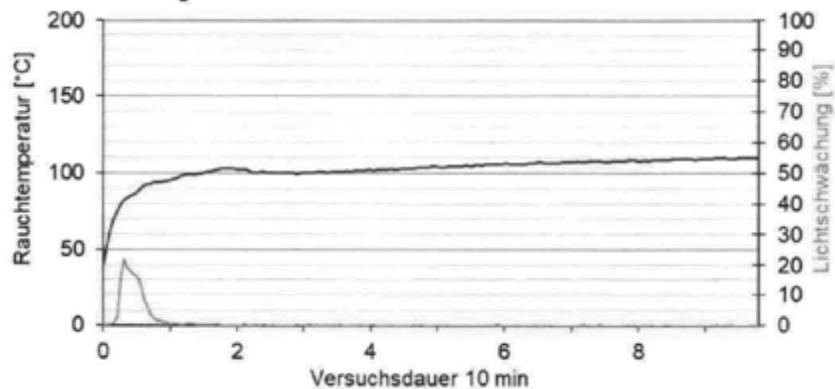


Messdaten

#8009, PN39624: B + Q


max. Rauchttemperatur: 110°C, Rauch-Integral: 7%min


Restlänge: 36 cm




FD-04-FB02 Rev02


 United Kingdom

 +44 1422 833835

 uksales@jcjoel.com

 United Arab Emirates

 +971 4 884 7801

 menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Premium Molton 4.0

Type: B1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 3 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-240939

Brandschachtprüfung #8012

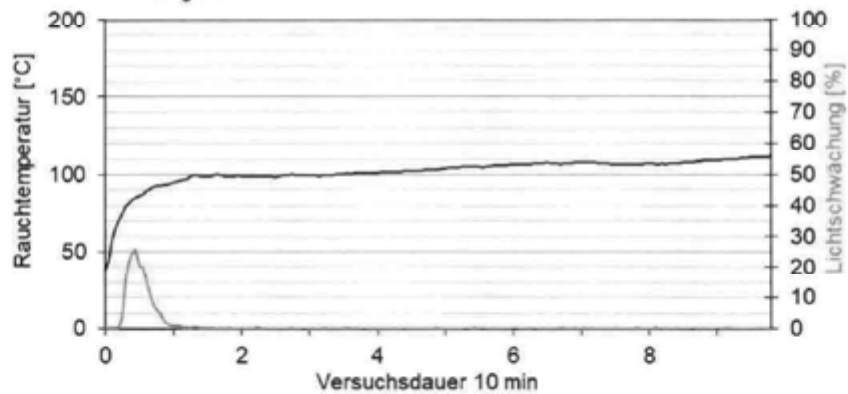


Messdaten

#8012, PN39624: B + Q


max. Rauchtemperatur: 112°C, Rauch-Integral: 9%min


Restlänge: 38 cm




PZ-04-F202 Rev02


 United Kingdom

 +44 1422 833835

 uksales@jcjoel.com

 United Arab Emirates

 +971 4 884 7801

 menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Premium Molton 4.0

Type: B1

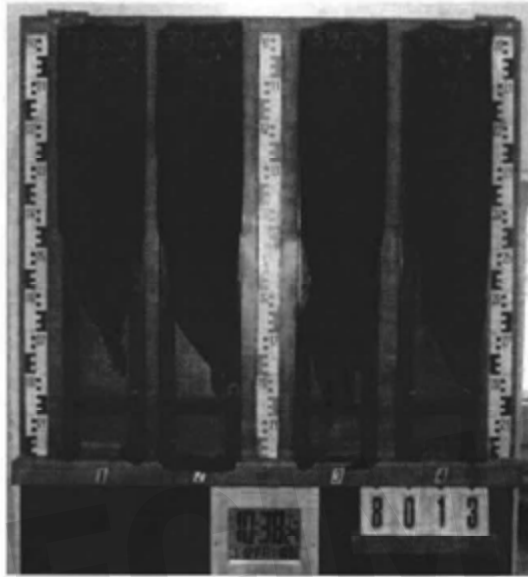
J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch
Lercherweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 4 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-240939

Brandschachtprüfung #8013

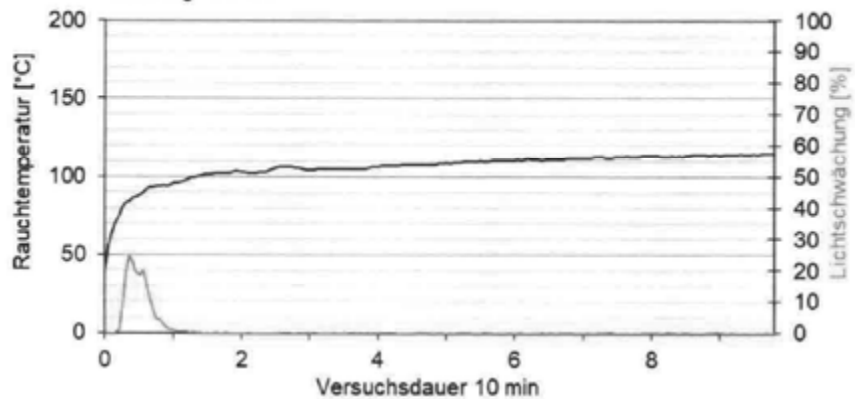


Messdaten

#8013, PN39624: B + Q


max. Rauchtemperatur: 115°C, Rauch-Integral: 9%min


Restlänge: 35 cm




FB-04-FB2 Rev02


 United Kingdom

 +44 1422 833835

 uksales@jcjoel.com

 United Arab Emirates

 +971 4 884 7801

 menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Premium Molton 4.0

Type: B1



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 5 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-240939

Prüfung auf Normalentflammbarkeit
Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

- Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand** s. Seite 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.
- Probenanordnung**
-Freihängend - Beflammung der Seite A und B in Längs- und Querrichtung
- Prüfdatum** KW 28 in 2024
- Versuchsergebnisse**

PN 39624: Beflammung Seite A in Querrichtung	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						g
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	--	3	--	--	--	--	--	J.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	--	J.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	3	3	3	3	3	--	3	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	5	5	5	5	--	6	--	--	--	--	--	J.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	--	15	--	--	--	--	--	J.
Ende des Glimmens ¹⁾	15	15	15	15	15	--	J.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	--	J.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	--	J.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 5cm.													

PN 39624: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						g
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	A/L	B/L	B/Q	--	--	--	A/L	B/L	B/Q	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	3	3	3	--	--	--	J.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	J.	J.	J.	--	--	--	J.	J.	J.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	3	3	3	--	--	--	3	3	3	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	5	5	--	--	--	6	6	6	--	--	--	J.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	--	--	--	15	15	15	--	--	--	J.
Ende des Glimmens ¹⁾	15	15	15	--	--	--	J.	J.	J.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	J.	J.	J.	--	--	--	J.	J.	J.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	J.	J.	J.	--	--	--	J.	J.	J.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 5cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe L: längs / Q: quer

- Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung** -keine-
- Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens** -
Das geprüfte Produkt zeigt kein brennendes Abtropfen / Abfallen.

PN-04-FB02 Rev02