


**Art. No. H5371-0291**  
 mesh SR

<b>Trägergewebe</b> base fabric tissu	<b>(DIN ISO 2076)</b>	<b>Markenpolyester</b> trade mark polyester Polyester de marque
<b>Garnfeinheit (K/S)</b> yarn (W/F) titre (ch/tr)	<b>(DIN EN ISO 2060)</b>	<b>1100/1100 dtex</b>
<b>Gewebegewicht</b> basecloth weight poids du tissu	<b>(DIN EN 12127)</b>	<b>ca. 115 g/m<sup>2</sup></b> (environ) approx. 3.3 oz/yd <sup>2</sup>
<b>Flächengewicht</b> total weight poids total du tissu enduit	<b>(DIN EN ISO 2286-2)</b>	<b>ca. 370 g/m<sup>2</sup></b> (environ) approx. 10.9 oz/yd <sup>2</sup>
<b>Zugfestigkeit</b> tensile strength résistance à la traction	<b>(DIN EN ISO 1421)</b>	<b>1.500/1.400 N/5cm</b> 171/159.6 lb/in
<b>Weiterreißfestigkeit</b> tear resistance résistance à la déchirure amorcée	<b>(DIN 53363)</b>	<b>250/350 N</b> 56.2/ 78.7 lbs
<b>Luftdurchlässigkeit</b> air permeability perméabilité à l'air	<b>(DIN EN ISO 9237)</b>	<b>1650 l/m<sup>2</sup> / sec</b> 1650 l/ m <sup>2</sup> / sec 1650 l/m <sup>2</sup> / sec
<b>Öffnungswert</b> percentage of opening pourcentage d'ouverture		<b>ca. 17%</b> approx. 17 % environ 17%
<b>Brennverhalten</b> flame retardancy comportement au feu	<b>DIN 4102 B1; NFP 92-503 M1 Frankreich; ÖNORM B 3800 Teil 2; JISA 1322; MEA 93-03-M [NFPA 701 Test 2]</b>	<b>schwerentflammbar</b>  flame retardant difficilement inflammable
<b>Lackierung</b> top coat vernissage		<b>Speziallackierung</b> top coat vernis spécial

Die in den Materialdatenblättern angegebenen technischen Daten sind Erfahrungswerte aus laufenden Produktionen und stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung dar. Sie beziehen sich auf die gelieferte Ware im Ursprungszustand ohne Ver- und Bearbeitung durch den Kunden. Das Zurverfügungstellen der Daten erfolgt nur zu Informationszwecken und dient lediglich als Anhaltspunkt. Es befreit den Kunden nicht davon, vor Ver- und Bearbeitung des Produkts eine selbständige Prüfung auf Eignung für den vom Kunden vorgesehenen Einsatzzweck und der daraus folgenden Haftung vorzunehmen.

The technical data given in the Material Data Sheets are empirical values from current production and do not constitute any agreement concerning the nature and quality of goods. They refer to the goods supplied in the original state without any processing by the customer. The data are provided for information only and constitute just reference values. The customer is not released from conducting his own comprehensive tests concerning suitability for the use intended by the customer and any liability resulting from this before processing the product.

Les données techniques indiquées dans les fiches signalétiques sont des valeurs empiriques constatées lors des productions courantes et elles ne représentent pas une convention de la nature des matériels. Elles se rapportent à la marchandise livrée dans l'état d'origine sans transformation et façonnage par le client. La mise à disposition des données est faite à titre d'information et sert uniquement de point de repère. Elle ne dégage pas le client de procéder avant la transformation et le façonnage du produit à un contrôle autonome de qualification pour l'usage prévu par le client et la responsabilité en découlant.

---

<b>Änderungsstand</b>	<b>7 x</b>
<b>Datum</b>	<b>28.06.2007</b>

---

# PRÜFZEUGNIS

**zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1**  
Ursprungsprüfung und Alterungsprüfung nach 2-jähriger Freibewitterung

**Nr. PZ-Hoch-02341-4**

**Auftraggeber:** HEYTEX Bramsche GmbH  
Textil- und Kunststoffwerk  
Heywinkelstraße 1  
D-49565 Bramsche

**Art des Prüfmaterials:** Gittergewebe, unbedruckt (weiß) und bedruckt (mehrfarbig)

**Bezeichnung des Prüfmaterials:** „Heytex Artikel 5371 Mesh SR Werbematerial“

**Probenahme:** durch das Prüfinstitut Hoch und durch den Auftraggeber

**Inhalt des Antrags:** Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1

**Geltungsdauer des Prüfzeugnisses:** 30. September 2012\*)

**Ergebnis:** **Das unbedruckte oder bedruckte Gewebe erfüllt auch nach 2-jähriger Freibewitterung 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).**



Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten und 8 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. Haben sich die den Prüfungen zugrunde gelegten Normen oder sonstigen technischen Richtlinien geändert, so ist in jedem Fall vorher die Zustimmung der Prüfstelle einzuholen.

\*) Verlängerung auf Antrag.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand:

PN 1201: weißes, gitterförmiges Sonnenschutzgewebe „Heytex Artikel 5371 Mesh SR Werbematerial“

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke ca. 0,50 mm, Flächengewicht ca. 0,4 kg/m<sup>2</sup>

PN 1508: mehrfarbig bedrucktes, gitterförmiges Sonnenschutzgewebe „Heytex Artikel 5371 Mesh SR Werbematerial“

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke ca. 0,46 mm, Flächengewicht ca. 0,38kg/m<sup>2</sup>

für die Prüfzeugnisverlängerung

PN 6937: weißes, gitterförmiges Sonnenschutzgewebe „Heytex Artikel 5371 Mesh SR Werbematerial“

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke ca. 0,53 mm, Flächengewicht ca. 0,38 kg/m<sup>2</sup>

PN 7115: mehrfarbig bedrucktes, gitterförmiges Sonnenschutzgewebe „Heytex Artikel 5371 Mesh SR Werbematerial“

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:  
Dicke ca. 0,52 mm, Flächengewicht ca. 0,38 kg/m<sup>2</sup>

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

3. Probenanordnung: freihängend

#2126, Beflammung des unbedruckten Gewebes, Probe 1 und 3 in Kettrichtung, Probe 2 und 4 in Schussrichtung  
#2129, Beflammung des unbedruckten Gewebes in Kettrichtung  
#2504, Beflammung des bedruckten Gewebes in Kettrichtung  
#2505, Beflammung des bedruckten Gewebes in Schussrichtung  
#7229, Beflammung des unbedruckten Gewebes in Kettrichtung  
#7329, Beflammung des bedruckten Gewebes in Schussrichtung  
#9647, Beflammung der unbewitterten Seite in Kettrichtung (1.Alterung)

4. Prüfdatum: KW 35 in 2002 und KW 06 in 2003 und KW 34 und 38 in 2007 und KW 44 in 2009



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

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper							Dim.
	Versuchs-Nr.	#2126 PN1201	#2129 PN1201	#2504 PN1201	#2505 PN1508	#7229 PN6937	7329 PN7115	9647 PN6937	
	<u>Ursprungsprüfung / 1.Alterung</u>	<u>Ursprung</u>						<u>1.Alterung</u>	
1	<u>Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	40	40	40	50	40	40	50	cm
3	<u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	0:10	0:08	0:08	1:17	0:22	0:06	0:05	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	0:01	0:01	0:02	0:02	0:06	0:03	0:04	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> <u>Flammen/Glimmen</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	min:s
6	<u>Verfärbungen</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen: Beginn</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> <u>Beginn</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	X	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebbofen (max.)</u>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch</u> <u>abtropfendes/abfallendes Material:</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	ggf. erfolgter Versuchsabbruch <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> <u>Dauer</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> <u>Dauer</u> <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---	---	
24	<u>Ort des Auftretens</u> Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper							Dim.
		Versuchs-Nr.	#2126 PN1201	#2129 PN1201	#2504 PN1201	#2505 PN1508	#7229 PN6937	7329 PN7115	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	19	21	39	34	26	26	20	% * min
29	> 400 % * min <sup>4)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	---	1	---	2	3	4	5	
31	<u>Restlängen</u> Einzelwerte <sup>3)</sup>								
	Probe 1	68	68	67	56	64	68	71	cm
	Probe 2	65	66	66	67	67	68	70	cm
	Probe 3	58	67	58	65	65	67	73	cm
	Probe 4	67	65	68	66	69	65	70	cm
	Mittelwert Einzelversuch <sup>3) 5)</sup>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>71</b>	cm
32	Foto des Probekörpers in								
33	Anlage Nr.	---	1	---	2	3	4	5	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	122	109	120	111	119	111	124	°C
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	---	1	---	2	3	4	5	
37	Bemerkungen: - keine -								
38	Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: - keine -								

- 1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn
- 2) Zutreffendes angekreuzt
- 3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.
- 4) sehr starke Rauchentwicklung



6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung:

Auf Grund der Restlängen von > 45 cm wurden keine weiteren Brandschachtprüfungen durchgeführt.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten:

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper							Dim
	Versuchs-Nr.	#2126 PN1201	#2129 PN1201	#2504 PN1201	#2505 PN1508	#7229 PN6937	#7329 PN7115	#9647 PN6937	
	<u>Ursprungsprüfung / 1.Alterung</u>	<u>Ursprung</u>						<u>1.Alterung</u>	
1	Mittlere Restlänge	65	67	65	64	66	67	71	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	122	109	120	111	119	111	124	°C
3	Rauchdichte	19	21	39	34	26	26	20	%min
4	Bemerkungen: - keine -								

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

Gemäß zusätzlicher Versuche im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlagen 6 bis 8).

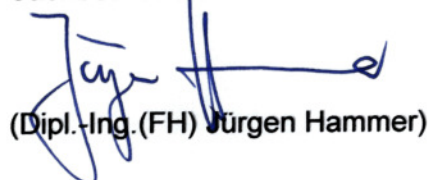
8. Besondere Hinweise:

- 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 5-jähriger Bewitterung im Freien.
- 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 30. Oktober 2009

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:



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