

## Klassifizierung des Brandverhaltens in Übereinstimmung mit EN 13501-1

Nr. des Klassifizierungsberichtes: K-3720/543/09-MPA BS

**Auftraggeber:** Krekels bvba kb  
Stokkelaar 3  
9160 Lokeren  
Belgium

**Klassifizierungsgegenstand:** PU-beschichtetes Polyester-Gewebe:  
Produktbezeichnung: 500 DEN Polyester (weiss)

**Klassifizierungsgrundlage:** DIN EN 13501-1 : 2010

**Nummer der notifizierten Prüfstelle:** 0761-CPD

**Ausstellungsdatum:** 01.11.2010

**Hinweis:** Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Zertifizierung oder Typzulassung des Produktes.

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 5 Seiten.

Dieser Klassifizierungsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht.

## 1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Produkt „500 DEN“ mit dem in EN 13501-1 : 2010 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

## 2 Angaben zu dem Produkt

### 2.1 Materialbeschreibung und Materialdaten

Das Produkt ist ein Polyester-Gewebe mit einer einseitigen PU-Beschichtung.

Produktbeschreibung	Dicke [mm]	Flächengewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Auftragsmenge (g/m <sup>2</sup> )
Beschichtetes Gewebe (weiß)	0,25 <sup>*</sup>	225 <sup>*</sup>	--
- Gewebe	--	180 <sup>**</sup>	--
- Beschichtung	--	--	45 <sup>**</sup>

<sup>\*</sup> durch Messungen der Prüfstelle nachgewiesen

<sup>\*\*</sup>Angaben des Auftraggebers

### 2.2 Anwendungsbereich

Das Produkt wird für Zeltwände und textile Einhausungen verwendet.

## 3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

### 3.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Auftraggeber / Hersteller	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA Braunschweig	Krekels bvba kb Belgium	3720/543/1 0-1 -a	DIN EN 13823
MPA Braunschweig	Krekels bvba kb Belgium	3720/543/1 0-1 -b	DIN EN ISO 11295-2

### 3.2 Prüfergebnisse für das Produkt „500 DEN Polyester (weiss)“

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
<b>DIN EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3	1	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	3	1	-
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	0,6	-
	LFS < Kante	3	-	ja
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	2	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	36	-
	Brennendes Abtropfen / Abfallen	3	-	nein
<b>EN ISO 11925-2</b>				
<b>Flächenbeflammung</b> 30 s	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	6	-	Übereinstimmend
Brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	-	Übereinstimmend
<b>Kantenbeflammung</b> 30 s	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	3	-	Übereinstimmend
Brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	3	-	Übereinstimmend

## 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

### 4.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit dem Abschnitt 11 der DIN EN 13501-1: 2007 durchgeführt.

### 4.2 Klassifizierung

Dem Produkt wird folgende Brandverhaltensklasse zugeordnet:

Beschichtetes Polyestergewebe „500 DE N“	<b>B</b>
--	----------

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

Beschichtetes Polyestergewebe „500 DE N“	<b>s1</b>
--	-----------

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:

Beschichtetes Polyestergewebe „500 DE N“	<b>d0</b>
--	-----------

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauprodukts ist:

Produkt	Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
500 DE N Polyester (weiss)	<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

Die Klassifizierung des Produktes ist gemäß Tabelle 1 der DIN EN 13501-1 : 2010:

<b>Klassifizierung des Brandverhaltens:</b>	<b>B-s1,d0</b>
---	----------------

#### 4.3 Anwendungsbereich und Produktparameter für das Produkt „500 DEN“

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 gilt nur für die im Abschnitt 2 beschriebenen Produkte und ist gültig für folgende Anwendungsbereiche und Produktparameter:

Produkt / Komponente	Parameter	Gültigkeitsbereich der Klassifizierung
Gewebe	Gewebefaser	Polyester
	Dicke	0,25 mm ± 0,02 mm
	Flächengewicht	180 g/m <sup>2</sup> ± 10 g/m <sup>2</sup>
	Farbe	weiß
Beschichtung	Grundmasse	Polyurethan
	Auftragsmenge	≤ 50 g/m <sup>2</sup>
	Farbe	weiß
Abstand zu flächigen Baustoffen		≥ 40 mm

Anwendungsbereich des Produktes sind Zeltwände und textile Einhausungen.

#### 5 Hinweise

- 5.1** Bei Verwendung von anderen Beschichtungen oder bei einer höheren Auftragsmenge als in Abschnitt 4.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten mit anderen Klebstoffen oder zusätzlichen Beschichtungen ist gesondert nachzuweisen.
- 5.2** Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

ORR Dr.-Ing. G. Blume  
Leiter der Prüfstelle

i.A.  
Dipl.-Phys. H. J. Herbst  
Sachbearbeiter

Braunschweig, 01. November 2010