

**Klassifizierungsbericht zum
Brandverhalten**
*classification report regarding reaction
to fire*

ST-601
StarLight Coated Backlit fabric



Auftraggeber <i>Customer</i>	Soyang Technologies Co., Ltd. West 19th Fl, Yongtong Information plaza, No. 141 Huancheng Bei Road 310004 Hangzhou City, Zhejiang PR China			
Inhalt des Auftrags <i>Content of order</i>	Bericht über die brandtechnische Klassifikation des Baustoffen/Bauprodukten „ ST-601 StarLight Coated Backlit fabric “ hinsichtlich seines Brandverhaltens <i>Report on a fire technical classification of the construction material/construction products "ST-601 StarLight Coated Backlit fabric" concerning its reaction to fire</i>			
Grundlage <i>Standard</i>	DIN EN 13501-1:2010-01 beziehungsweise/ respectively EN 13501-1:2007 mit/ with A1: 2009 (hier: Klasse B/here: class B)			
Auftrag vom <i>Date of order</i>	Ausgabennummer <i>version no.</i>	Berichtsnummer <i>Report no.</i>	Berichtsdatum <i>Date of report</i>	Geltungsdauer <i>Period of validity</i>
10.05.2018	1	8115831380-40	09.07.2018	unbegrenzt <i>unlimited</i>

INHALTSVERZEICHNIS / INDEX	SEITE / PAGE
1 EINLEITUNG / INTRODUCTION.....	3
1.1 AUFTRAGGEBER / CUSTOMER	3
2 DETAILS ZUM KLASSIFIZIERTEN PRODUKT / DETAILS ON THE CLASSIFIED PRODUCT	3
2.1 ALLGEMEINES / GENERAL.....	3
2.2 BESCHREIBUNG / DESCRIPTION.....	3
3 PRÜFBERICHTE UND ERGEBNISSE ALS GRUNDLAGE DIESER KLASSIFIZIERUNG / TEST REPORTS AND RESULTS AS BASIS FOR THIS CLASSIFICATION	4
3.1 PRÜFBERICHTE / TEST REPORTS.....	4
4 KLASSIFIZIERUNG UND DIREKTES ANWENDUNGSGEBIET / CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD APPLICATION	6
4.1 REFERENZ ZUR KLASSIFIZIERUNG / REFERENCE FOR CLASSIFICATION.....	6
4.2 KLASSIFIZIERUNG / CLASSIFICATION.....	7
4.3 ANWENDUNGSGEBIET / FIELD OF APPLICATION.....	8
4.4 HINWEISE / WARNINGS.....	9
5 EINSCHRÄNKUNGEN / RESTRICTIONS.....	10
5.1 GELTUNGSDAUER / VALIDITY	10
ANLAGE / APPENDIX 1: BILDDOKUMENTATION / PHOTO DOCUMENTATION	

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



1 Einleitung / introduction

1.1 Auftraggeber */ customer*

Soyang Technologies Co., Ltd.
West 19th Fl, Yongtong Information plaza,
No. 141 Huancheng Bei Road
310004 Hangzhou City, Zhejiang PR
China

2 Details zum klassifizierten Produkt / details on the classified product

2.1 Allgemeines */ general*

Produkttyp und zugehörige harmonisierte technische Spezifikation	:	Polyestergewebe harmonisierte technische Spezifikation: keine
<i>product type and according harmonized technical specification</i>		<i>polyester texture harmonized technical specification: none</i>

2.2 Beschreibung */ description*

Markenname / Typenbezeichnung	:	ST-601 StarLight Coated Backlit fabric
<i>Trade name / type designation</i>		
Aufbau	:	Polyestergewebe einseitig mit Harz beschichtet
<i>Assembly</i>		<i>polyester texture coated on one side with resin</i>
Bewertete/geprüfte Seite	:	beschichtete Seite
<i>Side assessed/tested</i>		<i>coated side</i>
Farbe	:	weiß
<i>Colour</i>		<i>white</i>

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



Stärke [mm] : 0,18

Thickness

Flächengewicht [g/m²] : 180,8

Weight per unit area

Dichte [kg/m³] : 1004,9

density

Vorgesehene Anwendung (falls bekannt)

intended application (if known)

Sonnenschirme, Aufspring-Zelte, Rahmensysteme, LED Leuchtkästen

sun-umbrellas, pop-up tents, frame systems, LED light boxes

3 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung **/ test reports and results as basis for this classification**

3.1 Prüfberichte **/ test reports**

Tabelle 1: Prüfberichte

Chart 1: test reports

Name Prüfstelle <i>name of test body</i>	Name Auftraggeber <i>name of sponsor</i>	Berichtsnummer, Ausstellungsdatum <i>Report no. and date issued</i>	Prüfverfahren / Grundlage <i>test standard / basis</i>
DMT Prüfstelle für Brandschutz	Soyang Technologies	8115831380-20, APS4-Lud/Fel 12.06.2018	EN ISO 11925-2
Materialprüfungsamt NRW	DMT Prüfstelle für Brandschutz	230011557-1 25.06.2018	DIN EN 13823

Tabelle 2: Prüfergebnisse

Chart 2: test results

Prüfverfahren & Berichtsnummer Test procedure & Report no.	Parameter parameter	Anzahl Prüfungen number of tests	Ergebnis result	Hinweis/ Bemerkung note/ annotation
EN ISO 11925-2 8115860515-10, APS4-Lud/Fel	F _s ≤ 150 mm innerhalb von/ within 60 s	12 Einzelproben 12 specimens	F _s < 150 mm innerhalb von 60 s; Messmarke nicht überschritten F _s < 150 mm within 60 s; measuring mark not exceeded	-/-
	brennendes Abtropfen/Abfallen Forming burning droplets		kein brennendes Abtropfen/Abfallen no forming burning droplets	-/-
DIN EN 13823 230011557-1	FIGRA _{0,2 MJ}	3	0,0 W/s	-/-
	THR _{600s}		0,2 MJ	-/-
	SMOGRA		1 m ² /s ²	-/-
	TSP _{600s}		30 m ²	-/-
	LFS < Rand des Probekörpers / edge of specimen		LFS < Rand des Probekörpers LFS < edge of specimen	-/-
	brennendes Abtropfen/Abfallen forming burning droplets		kein brennendes Abtropfen/Abfallen no forming burning droplets	-/-

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



4 Klassifizierung und direktes Anwendungsgebiet **/ classification and direct field application**

4.1 Referenz zur Klassifizierung ***/ reference for classification***

Die Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2010-01 beziehungsweise EN 13501-1:2007 mit A1:2009 durchgeführt.

This product has been classified according to DIN EN 13501-1:2010-01 respectively EN 13501-1:2007 with A1:2009.

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



4.2 Klassifizierung / classification

Das Bauprodukt ST-601 StarLight Coated Backlit fabric wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert.

The construction product ST-601 StarLight Coated Backlit fabric is classified as follows concerning its reaction to fire.

Klasse B

Class B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist:

The additional classification regarding its smoke emission is:

s1

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist:

The additional classification regarding its behaviour of forming burning droplets is:

d0

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte (mit Ausnahme von Bodenbelägen) ist:

The Format for classification of reaction to fire for construction products is (except floor coverings):

Brandverhalten <i>reaction to fire</i>		Rauchentwicklung <i>smoke emission</i>		brennendes Abtropfen <i>forming burning droplets</i>
B	-	s	1	d 0

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



4.3 Anwendungsgebiet / field of application

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

This classification is valid for the following product parameter:

Tabelle 3: Anwendungsgebiet

Chart 3: field of application

Produkteigenschaft <i>product parameter</i>	Abweichung <i>deviation</i>	Grundlage <i>evidence</i>	Hinweis/ Bemerkung <i>note/ annotation</i>
Dicke	-/-		wie geprüft
<i>Thickness</i>	-/-		<i>as tested</i>
Untergrund	-/-		keine Untergründe, Mindestabstand 80 mm
<i>Substrate</i>	-/-		<i>no substrates, minimum distance 80 mm</i>
Farbe	-/-		wie geprüft
<i>Colour</i>	-/-		<i>as tested</i>
Flächengewicht	-/-		wie geprüft
<i>Mass per area unit</i>	-/-		<i>as tested</i>

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendung gültig:

This classification is valid for the following application:

Einseitig mit Harz beschichtetes Polyestergewebe mit nominellem Flächengewicht von 180 g/m² und einer Anwendungsdicke von 0,2 mm;

Anwendung als frei hängendes Produkt, ohne Kontakt zu angrenzenden Baustoffen (Mindestabstand 80 mm);

Fugen, Nähte und Stöße sind von der Klassifizierung nicht abgedeckt.

On one side with resin coated polyester fabric, with a nominally weight per area unit of 180 g/m² and an application thickness of 0.2 mm.

Application as freely hanging product, without any contact to contiguous construction materials/products (minimum distance 80 mm);

This classification does not cover joints and seams.

4.4 Hinweise / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen / Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in den Prüfberichten angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials especially other substrates / backings, air gaps / voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in the test reports, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.2 is no longer valid. The reaction to fire with other parameters as given above has to be tested and classified separately

DMT GmbH & Co. KG

DMT-Prüflaboratorium für Brandschutz - Prüfstelle für Brandschutz
DMT-Test Laboratory for Fire Protection - Test Body for Fire Protection
8115831380-40 APS4-Lud/Fel
09.07.2018



5 Einschränkungen / restrictions

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produkts dar.

This classification document is not a type approval or certification of the product.

5.1 Geltungsdauer / validity

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden. Bei jeder Änderung der Produktion, der Ausgangsstoffe oder des Zulieferers der Bauteile, sowie des Produktionsprozesses sind die Prüfungen zu wiederholen.

This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended or as soon as the product composition or structure is altered. Every time the production, the raw materials or the supplier of the components as well the production process are altered the test has to be repeated.

Dortmund, 09.07.2018

Handwritten signature of Simon Ludäscher in blue ink.

(Ludäscher)



Handwritten signature of Feldmann in blue ink.

(Feldmann)