

Prüfbericht

TEST REPORT

Nr./ no. 20150405/02

1. Ausfertigung
1st execution

Auftraggeber:
Client: ASLAN, Schwarz GmbH & Co. KG
Oberauel 2
51491 Overath
DEUTSCHLAND

Hersteller:
Manufacturer: ASLAN, Schwarz GmbH & Co. KG
Oberauel 2
51491 Overath
DEUTSCHLAND

Betreff:
Reference: **Prüfungen zum Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02**
Reaction to fire tests acc. to DIN EN ISO 11925-2:2011-02

Prüfmaterial:
Test object: Illustra

Berichtsumfang:
This report comprises: 6 Seiten und 0 Anlagen
6 pages and 0 annexes

Hinweis:
Information: Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The test report is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.

Veröffentlichungen von Prüfberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Prüfberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of test reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this report is stamped with the seal of the test institution.



Am 31.03.2015 wurden wir von Ihnen beauftragt, die Brandprüfung am folgenden Material nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02¹ durchzuführen.

On 2015-03-31 we got your order to perform reaction to fire test on the following material in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2011-02¹.

1 Materialbeschreibung und Materialdaten *Description of the product tested*

1.1 Herstellerangaben *Data of the manufacturer*

Handelsbezeichnung: Illustra
Trade name:

geprüfte Komponenten: Illustra Dot ASLAN IL 352 - kleinste bedruckte Fläche (35 %)
tested components: Illustra Snow ASLAN IL 351 - größte bedruckte Fläche (75 %)

Anwendungsgebiet: Glasdekorfolie
End use application: glass decoration film

Aufbau: Folie; PVC (polymer weichgemacht), ~ 80 µm
Construction: Klebstoff; Polyacrylatklebstoff, ~15 g/m²
Abdeckung; beidseitig PE-beschichteter Silikonkarton, geprägt, ~ 135 g/m²

Trägerplatte: Gipsplatte gemäß DIN EN 13238:2010-06²
Substrate: gypsum board acc. to DIN EN 13238:2010-06²

Befestigungsart: verklebt
Mounting and fixing: adhered

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produktes lagen der Prüfstelle nicht vor.

More details about the composition of the tested material are not existent in the institution.

1.2 von der Prüfstelle ermittelt *measured from the test institute*

Probennahme: durch den Auftraggeber
sampling procedure: by the client

Probeneingang: 26.06.2015 + 24.09.2015 (Proben-Nr. 15-347/534)
date of sample receipt: 2015-06-26 + 2015-09-24 (sample no. 15-347/534)

Einstufung: nicht homogenes Produkt
Classification: none homogeneous Product

Menge: 12 Proben je Druckanteil
quantity: 12 samples per print version

Farbe: transparente Folie, weiß bedruckt (Punkte bzw. Plusteroptik)
color: transparent film, white printed (points or pluster optics)

¹ DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammenwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

² DIN EN 13238:2010-06 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten



		Dot (352)		Snow (351)	
		mit Abdeckfolie	ohne Abdeckfolie	mit Abdeckfolie	ohne Abdeckfolie
Dicke: <i>thickness:</i>	[mm]	0,24	0,09	0,24	0,09
Flächengewicht: <i>area weight:</i>	[g/m ²]	242,9	113,7	236,2	109,7

2 Probenherstellung und Probenaufbau

Preparation and construction of samples

Für die Brandversuche nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02 wurde das in Abschnitt 1 beschriebene Material durch den Hersteller auf Gipsplatten (ISO 520) gemäß DIN EN 13238:2010-06 verklebt. Die Gipsplatten wurden von der Prüfstelle zur Verfügung gestellt.

For the fire tests acc. DIN EN ISO 11925-2:2011-02 the material, described in section 1, was adhered on gypsum boards (ISO 520) acc. to DIN EN 13238:2010-06 by the manufacturer. The gypsum boards were provided by the test laboratory.

3 Konditionierung

Conditioning

Die Proben lagerten vor Beginn der Prüfung bis zur Massekonstanz im Klima nach DIN EN 13238:2010-06.

The tests specimens have been stored for conditioning until constant mass in acc. to DIN EN 13238:2010-06 prior to testing.

4 Versuchsdurchführung

Test procedure

Die Prüfung erfolgte in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 11925-2:2011-02

The test was performed in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2011-02

Datum der Prüfung: 02.07.2015

Date of test:

Anzahl der Versuche: 24

Number of tests:

Beflammungszeit: 30 s

Exposure time:



5 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2 Absatz 8

Test results in accordance with DIN EN ISO 11925-2 clause 8

5.1 Flächenbeflammung/ surface flaming

	Probe / Versuchs- Nr. / specimen / test no.					
	1 - Dot, längs	2 - Dot, längs	3 - Dot, längs	4 - Dot, quer	5 - Dot, quer	6 - Dot, quer
Entzündung [> 3 s] [s] <i>Ignition [> 3 s]</i>	6	5	6	6	6	5
größte Flammenhöhe [mm] <i>max. height of flame</i>	35	40	30	45	45	40
Zeitpunkt des Auftretens [s] <i>moment of max. height of flame</i>	30	30	30	30	30	30
Flammenspitze an der Messmarke [s] <i>peak of flame on the marking</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke [s] <i>extinction of flame before attainment of the marking</i>	30	30	30	30	30	30
Weiterbrennen nach Versuchende [s] <i>burning after end of test</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Entzündung des Filterpapiers [s] <i>ignition of the filter paper</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verbrannt <i>Appearance of the specimen after the test: burnt in the flame area</i>						
Rauchentwicklung (visuell): mäßig <i>smoke production (visual): moderate</i>						

5.2 Flächenbeflammung/ surface flaming

	Probe / Versuchs- Nr. / specimen / test no.					
	1 - Snow, längs	2 - Snow, längs	3 - Snow, längs	4 - Snow, quer	5 - Snow, quer	6 - Snow, quer
Entzündung [> 3 s] [s] <i>Ignition [> 3 s]</i>	8	6	7	8	5	7
größte Flammenhöhe [mm] <i>max. height of flame</i>	40	45	30	35	40	35
Zeitpunkt des Auftretens [s] <i>moment of max. height of flame</i>	30	30	30	30	30	30
Flammenspitze an der Messmarke [s] <i>peak of flame on the marking</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke [s] <i>extinction of flame before attainment of the marking</i>	30	30	30	30	30	30
Weiterbrennen nach Versuchende [s] <i>burning after end of test</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Entzündung des Filterpapiers [s] <i>ignition of the filter paper</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>	nein/ <i>no</i>
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verbrannt <i>Appearance of the specimen after the test: burnt in the flame area</i>						
Rauchentwicklung (visuell): mäßig <i>smoke production (visual): moderate</i>						



5.3 Kantenbeflammung/ edge flaming

	Probe / Versuchs- Nr. / specimen / test no.					
	1 - Dot, längs	2 - Dot, längs	3 - Dot, längs	4 - Dot, quer	5 - Dot, quer	6 - Dot, quer
Entzündung [> 3 s] [s] <i>Ignition [> 3 s]</i>	1	1	1	1	1	1
größte Flammenhöhe [mm] <i>max. height of flame</i>	40	45	45	45	40	45
Zeitpunkt des Auftretens [s] <i>moment of max. height of flame</i>	30	30	30	30	30	30
Flammenspitze an der Messmarke [s] <i>peak of flame on the marking</i>	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke [s] <i>extinction of flame before attainment of the marking</i>	30	30	30	30	30	30
Weiterbrennen nach Versuchende [s] <i>burning after end of test</i>	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no
Entzündung des Filterpapiers [s] <i>ignition of the filter paper</i>	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verbrannt <i>Appearance of the specimen after the test: burnt in the flame area</i>						
Rauchentwicklung (visuell): mäßig <i>smoke production (visual): moderate</i>						

5.4 Kantenbeflammung/ edge flaming

	Probe / Versuchs- Nr. / specimen / test no.					
	1 - Snow, längs	2 - Snow, längs	3 - Snow, längs	4 - Snow, quer	5 - Snow, quer	6 - Snow, quer
Entzündung [> 3 s] [s] <i>Ignition [> 3 s]</i>	1	1	1	1	1	1
größte Flammenhöhe [mm] <i>max. height of flame</i>	40	45	45	35	35	40
Zeitpunkt des Auftretens [s] <i>moment of max. height of flame</i>	28	30	30	30	30	30
Flammenspitze an der Messmarke [s] <i>peak of flame on the marking</i>	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke [s] <i>extinction of flame before attainment of the marking</i>	33	32	32	32	33	33
Weiterbrennen nach Versuchende [s] <i>burning after end of test</i>	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no
Entzündung des Filterpapiers [s] <i>ignition of the filter paper</i>	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no	nein/ no
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verbrannt <i>Appearance of the specimen after the test: burnt in the flame area</i>						
Rauchentwicklung (visuell): mäßig <i>smoke production (visual): moderate</i>						



6 Hinweise Information

- 6.1** Die Prüfergebnisse in Abs. 5 gelten nur für "Illustra" sowie die Probenherstellung/-aufbau wie in Abschnitt 1 und 2 angegeben. In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als bei der Prüfung, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass das Prüfergebnis nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Befestigungen, Fugenausbildung/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Test results as given in clause 5 are valid solely for "Illustra" and the test specimen construction as described in clause 1 and 2, respectively. Use in connection with other materials, especially other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, the fire performance is likely to be influenced this negative, that the given test results are not longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested separately.

- 6.2** Wird das Produkt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any additional sort of coatings its fire performance is to be proofed separately.

- 6.3** Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen.

The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion in order to assess the potential fire hazard of the product in real use.

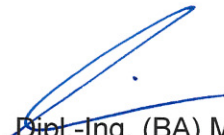
- 6.4** Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

This test report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

Freiberg, den 03.11.2015


Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




Dipl.-Ing. (BA) Meixner
Prüfingenieurin
Test Engineer