

Prüfbericht *Test report*

20640247-10



Auftragsnummer <i>Order number</i>	20640247-10, GS-BS-Mat/Püs
Bearbeiter <i>Person responsible</i>	Püschel
Auftraggeber <i>Customer</i>	Nanjing Smart technology company Ltd 1622/16F, Deying Mansion, No 118, Middle Jiangdong Road, Nanjing city, Jiangsu Province, P.R. China
Auftragseingang <i>Date of order</i>	29.10.2013
Inhalt des Auftrags <i>Content of order</i>	Bericht über die brandtechnische Prüfung eines Kunststoff Materials "RCCN" zur Bestimmung des Brennverhaltens nach DIN 54837 <i>Report on a fire technical test of a plastic material "RCCN" for determination of burning behavior according to DIN 54837</i>
Prüfungsgrundlage <i>Test method</i>	DIN 54837:2007-12 und Klassifizierung nach DIN 5510-2:2009-05 <i>DIN 54837:2007-12 and classification according to DIN 5510-2:2009-05</i>
Probeneingang <i>Specimen receipt</i>	31.10.2013
Prüftermin <i>Date of test</i>	05. und 11.11.2013 <i>05. and 11.11.2013</i>
Berichtsdatum <i>Date of report</i>	12.11.2013
Geltungsdauer <i>Period of validity</i>	3 Jahre ab Ausstellungsdatum <i>3 years after date of issue</i>

DMT GmbH & Co. KG

Gebäude Sicherheit – Prüfstelle für Brandschutz
Building Safety – Test Body for Fire Protection
20640247-10 GS-BS-Mat/Püs
12.11.2013



INHALTSVERZEICHNIS / INDEX

SEITE / PAGE

1	AUFTRAGGEBER / CUSTOMER	3
2	ANGABEN ZUM PROBENMUSTER / SPECIMEN INDICATIONS	3
3	PROBENVORBEREITUNG, PRÜFANORDNUNG, UND –DURCHFÜHRUNG / SPECIMEN PREPARATION TEST SETUP AND EXECUTION	4
4	ERGEBNISSE / RESULTS	5
5	BILDDOKUMENTATION / PICTURE DOCUMENTATION	6
6	BEMERKUNG / ANNOTATIONS	7
7	BEURTEILUNG / APPRAISAL	7

DMT GmbH & Co. KG

Gebäude Sicherheit – Prüfstelle für Brandschutz
Building Safety – Test Body for Fire Protection
20640247-10 GS-BS-Mat/Püs
12.11.2013



1 Auftraggeber / Customer

Nanjing Smart technology company Ltd

1622/16F, Deying Mansion, No 118, Middle
Jiangdong Road,

Nanjing city, Jiangsu Province,

P.R. China

2 Angaben zum Probenmuster / Specimen indications

Hersteller und Herstellungsort <i>Manufacturer and place</i>	:	Shanghai Richeng Electronic Co., Ltd No 555, Pinglin Road, Xinshen Industrial Area, Fengxian District, Shanghai, P.R. China
Bezeichnung <i>Identification</i>	:	Kabelkanal Abdeckung <i>Halogen Free Wiring Duct product</i>
Typ <i>Type</i>	:	RCCN
Kennzeichnung <i>Label</i>	:	keine <i>none</i>
Material <i>Material</i>	:	Polycarbonat + Acrylnitril-Butadien-Styrol <i>Polycarbonate + acrylonitrile-butadiene-Styrene</i>
Aufbau <i>Assembly</i>	:	Einschichtig <i>Single layer</i>
Farbe <i>Colour</i>	:	Hellgrau <i>Light grey</i>

3 Probenvorbereitung, Prüfanordnung, und –durchführung
/ Specimen preparation test setup and execution

Prüfkammer		:	Brennkasten nach DIN 50050-2
<i>Test chamber</i>		:	<i>Fire room according to DIN 50050-2</i>
Klimatisierung der Proben		:	min. 48 h nach DIN 50014 – 23/50-2
<i>Climatisation</i>		:	<i>min. 48 h according to DIN 50014 – 23/50-2</i>
Probenanzahl	[Stk.]	:	5
<i>Number of specimen</i>	<i>[Pcs.]</i>	:	5
Probenmaße	[mm]	:	500 x 100 (Originalteile)
<i>Dimensions of specimen</i>			<i>500 x 100 (Original parts)</i>
Probendicke nominell/ermittelt	[mm]	:	2,0/2,0
<i>Thickness nominal/determined</i>		:	<i>2.0/2.0</i>
Beflammungszeit	[s]	:	180
<i>Time of flame impingement</i>			
Prüfdauer	[s]	:	300
<i>Test time</i>			

4 Ergebnisse
/ Results

Tabelle 1: Prüfergebnisse der Brandprüfung

Chart 1 Test results of the fire test

Probe Nr. <i>Specimen no.</i>		1	2	3	4	5	Ø
Entflammen nach <i>Inflammation after</i>	[s]	5	5	5	5	5	
Nachbrenndauer nach Weg- nahme des Brenners <i>Duration of flames after removing burner</i>	[s]	8	0	16	0	11	7
Herabtropfen oder -fallen von Material <i>Start of dropping or falling down of material</i>	[s]	76	61	72	80	66	
Nachbrenndauer des herab- getropften oder -gefallenen Materials <i>Duration of flames of burning material dropped or fallen down</i>	[s]	50	48	36	28	55	43
Nachglimmdauer <i>Duration of glowing</i>	[s]	8	0	16	0	11	
Max. Flammenhöhe <i>Max. height of flames</i>	[cm]	40	35	40	40	35	
Max. Flammenhöhe nach <i>Max. height of flames at</i>	[s]	60	45	80	45	35	
Länge des zerstörten Be- reichs <i>Length of the destroyed area</i>	[cm]	20	19	20	21	19	19,8
Max. Lichtschwächung <i>Max. attenuation of light</i>	[%]	40	38	35	35	40	
Max. Lichtschwächung nach <i>Max. attenuation of light at</i>	[s]	79	77	83	105	73	
Integral der Licht- schwächung <i>Integral of attenuation of light</i>	[% x min]	34	27	30	28	35	31

In alle Proben brannte ein Loch.
In all specimens burned a hole.

5 Bilddokumentation
/ Picture documentation

Abbildung 1: Proben vor der Prüfung

Picture 1: Specimens prior to test

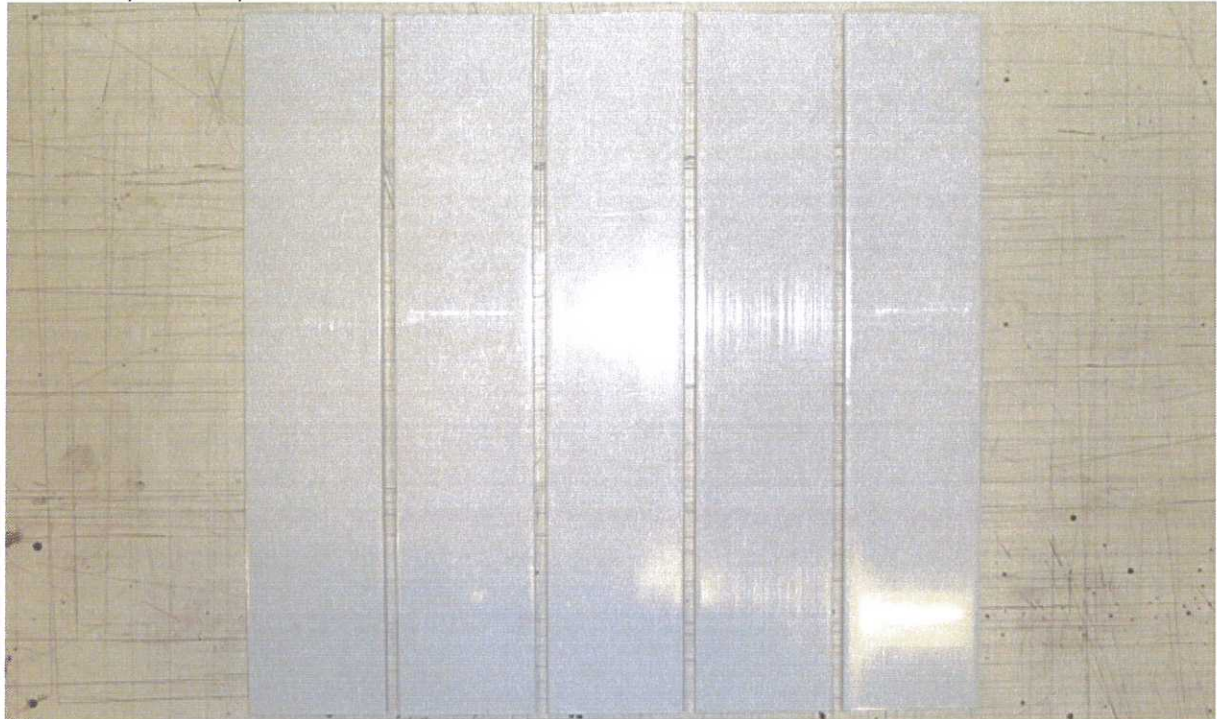
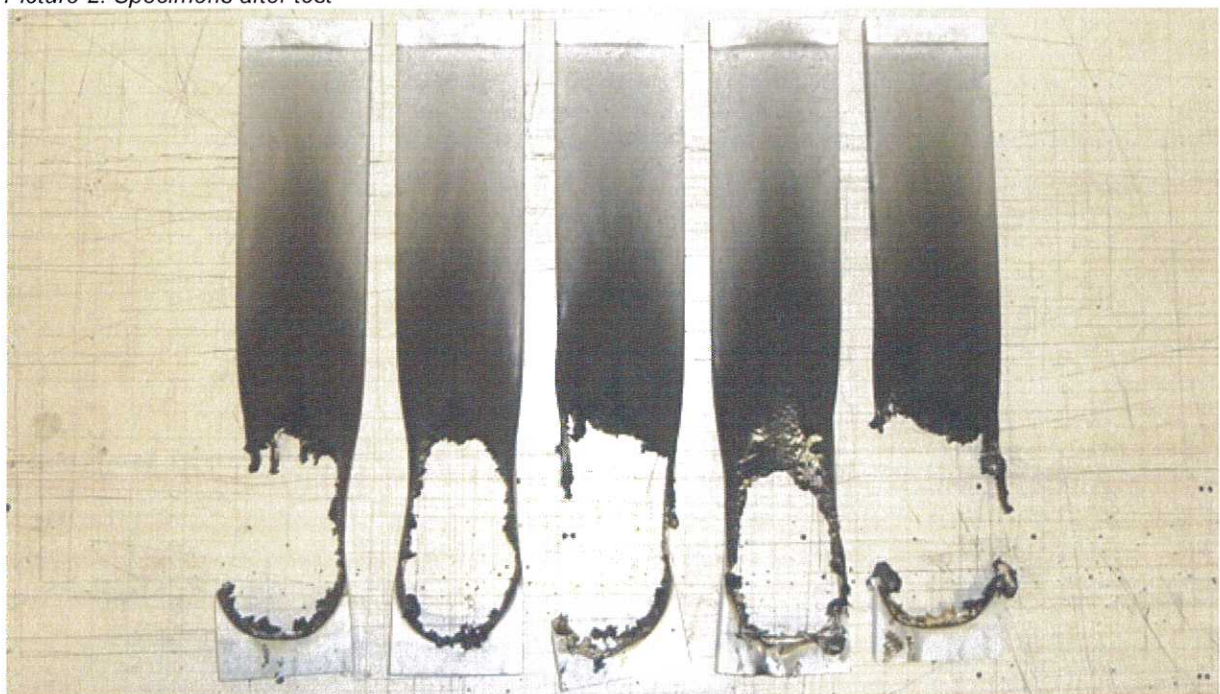


Abbildung 2: Proben nach der Prüfung

Picture 2: Specimens after test



DMT GmbH & Co. KG

Gebäude Sicherheit – Prüfstelle für Brandschutz
Building Safety – Test Body for Fire Protection
20640247-10 GS-BS-Mat/Püs
12.11.2013



6 Bemerkung / Annotations

Der vorliegende Prüfbericht gilt nur für die geprüften Objekte. Eine Übertragung auf andere Objekte ist nicht möglich.

This test report is valid for the tested objects only. A transfer to other objects is not possible.

Nach DIN 5510-2, Absatz 5.2.1, dürfen bei der Lieferung nachweispflichtiger Fahrzeugteile die vorgelegten Prüfzeugnisse nicht älter als 3 Jahre sein. Die Gültigkeitsdauer kann durch die im Einzelfall zuständige Zulassungsbehörde abweichend geregelt sein.

According to DIN 5510-2, paragraph 5.2.1, the test certificate for the proven vehicle parts must not be older than 3 years at the time of delivery. The period of validity can be changed by the responsible regulatory authorities in individual cases.

Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiter verbreitet werden. Von diesem Prüfbericht wurde 1 Exemplar an den Auftraggeber ausgehändigt. Eine Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der DMT Prüfstelle für Brandschutz. Im Zweifelsfall ist die deutsche Version dieses Berichts gültig.

This test report has to be copied completely and unchanged only. The customer received one copy. Publishing requires the written acceptance of DMT Test Body for Fire Protection. In case of any doubts the German version of this report is valid.

7 Beurteilung / Appraisal

Einstufung der Klassen nach DIN 5510-2
Classification according to DIN 5510-2

Brennbarkeitsklasse : **S 4**
Class of fire reaction

Tropfbarkeitsklasse : **ST 1**
Class of drop behavior


Rauchentwicklungsklasse : **SR 2**
Class of smoke emission

Dortmund, 12.11.2013



(Mattausch)





(Püschel)