

Prüfbericht/Test report

Nr./No. 2008-2072

vom / issued 20.01.2009

Auftraggeber: AB Ludvig Svensson
Applicant: Bangatan 8
SE – 51182 Kinna
Sweden

Auftragsdatum: 25.11.2008
Date of Order:
Datum der Probenahme: keine offizielle Probennahme durch einen
Beauftragten des Bodycote Warrington
Brandhaus
Date of sampling: *No official taking out of the samples from
a representative of the Bodycote
Warrington Brandhaus*
Eingang der Proben: 25.11.2008
Date of arrival:
Datum der Prüfungen: 08.01.2009
Date of test:

Auftrag:

Prüfung der Rauchgasdichte u. Rauchgastoxizität eines Materials in der Prüfkammer nach
EN ISO 5659-2 (NBS-Box).
*Determination on a test sample of the smoke development and toxicity in the NBS-Box according to
ISO 5659 under radiating heat conditions.*

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes *Description / designation of the test object*

Stoff / fabric

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren *Description of the relevant test procedure*

EN ISO 5659-2 - 2007

Bodycote Warrington Brandhaus · Industriepark Höchst · C 369, 65926 Frankfurt · Germany
Tel.: +49 (69) 305-7992 Fax: +49 (69) 305-17071

Bodycote Testing GmbH, eingetragen beim Amtsgericht Frankfurt, HRB 83049 Geschäftsführer: Tim Cornes, Sean Kerr
Ust-Id Nr. DE259957713
Materials Testing is a division of the Bodycote Testing Group

1. Beschreibung des Probenmaterials / Description of the test material1.1 Angaben des Auftraggebers / Details given by the customer:

Stoff / fabric

Aufbau / Construction:

Artikel Nr. / Article No: 3083099

Name / name: Topic colour

Zusammensetzung / Composition: 100% Trevira CS

Flächengewicht / Weight per unit area: 118 g/m²1.2 Bei der Probenvorbereitung im Bodycote Warrington Brandhaus festgestellte Werte:1.2 By the specimen preparation in Bodycote Warrington Brandhaus determined values:

Stoff / fabric

Farbe / colour: blau / copper

Flächengewicht / Weight per unit area: nicht gemessen / not measured

Zeit (min) <i>Time</i>	Probe / sample 1		Probe / sample 2		Probe / sample 3	
	T %	DS	T %	Ds	T %	DS
1	40,000	53	42,600	49	44,000	47
2	31,600	66	31,500	66	29,000	71
3	34,000	62	29,800	69	26,100	77
4	33,800	62	27,800	73	22,700	85
5	32,900	64	25,800	78	19,500	94
6	32,000	65	24,600	80	17,400	100
7	31,000	67	24,000	82	15,700	106
8	31,200	67	24,000	82	15,500	107
9	30,700	68	24,200	81	14,700	110
10	30,100	69	24,800	80	14,100	112
11	29,300	70	26,400	76	14,000	113
12	29,300	70	26,400	76	14,000	113
13	29,000	71	27,100	75	14,100	112
14	28,500	72	28,000	73	14,600	110
15	28,400	72	28,900	71	15,100	108
16	28,300	72	29,900	69	15,500	107
17	28,300	72	30,700	68	16,200	104
18	28,400	72	37,700	56	16,800	102
19	28,800	71	32,600	64	17,500	100
20	29,500	70	33,500	63	18,400	97
DS max bis 4 Minuten		66		73		85
VOF4:		212		221		238

2.2 Toxizitätsmessung / measurement of the toxicity:

Analyseverfahren:	Toxizitätsmessungen mit Drägerröhrchen (HBr nicht bestimmt) bei 25kW/m ²
	Temperatur Probenentnahmestelle: HCl, HF <40°C bzw. andere ca. 21 °C
Analythic method	Measurement of toxicity with Dräger tubes (HBr not determined) at
	a temperature of the sample taking point: HCl, HF<40°C all others app. 21 °C

Proben Nr. Sample no.	Gas / gas	Konz. nach / concentration after
		8 min ppm
1	Carbon	200
2	Dioxid	200
3	CO ₂	200
	Mittelwert / average	200,0

1	Carbon	50
2	Monoxide	50
3	CO	50
	Mittelwert / average	50,0

1	Hydrogen	0
2	Fluoride	0
3	HF	0
	Mittelwert / average	0,0

1	Hydrogen	0
2	Chloride	0
3	HCl	0
	Mittelwert / average	0,0

1	Hydrogen	1
2	Cyanide	1
3	HCN	1
	Mittelwert / average	1,0

1	Nitrous Gases	0
2	NO-NO ₂	0
3		0
	Mittelwert / average	0,0

1	Suflor Dioxide	0
2	Hydrogen Sulfide	0
3	SO ₂ -H ₂ S	0
	Mittelwert / average	0,0

3. Beurteilung / Assessment

Das auf Seite 2 beschriebene Material hat bei der Prüfung in der NBS-Box die Anforderungen der Klasse HL 4 nach CEN TS 45445-2-E_2006 für R3 – Material erfüllt.

In the NBS-Box test, the on page 2 described material fulfilled the requirements for the class HL4 according to CEN TS 45445-2-E_2006 for R3.

Besonderer Hinweis / Special comment

Das Brandversuchsergebnis gilt für das in Abschnitt 1 beschriebene.

The fire test result is valid only for in section 1 described material.

In Abweichung zu der Norm wurde mit 50kW/m² geprüft.

The material was tested in variance to the standard with 50kW/m².

Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist gesondert nachzuweisen.

In the composition with other materials (for example coatings, deposits) the burning behaviour could be influenced unfavourable so that the above classification is not any longer valid.

The burnig behaviour in composition with other materials has to be tested separately.

Frankfurt, den 20.01.2009



A. Walter
Verantwortlicher Prüfer
Tester in charge



Dipl.-Ing. H. Bräuer
Leiter des Prüflabors
Head of the test laboratory

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des Bodycote Warrington Brandhaus nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des Bodycote Warrington Brandhaus zulässig.

Dieser Prüfbericht ist zweisprachig ausgestellt. Im Zweifelsfall ist alleinig die deutsche Fassung gültig.

Dieser Prüfbericht umfasst 6 Seiten.

The results of the tests relate only to the behaviour of the test specimen which is designated on the top.

Test reports are only allowed to be published or reproduced, not changed in form and tenor without permission of the Bodycote Warrington Brandhaus.

The abridged account of a test report is only allowed with the agreement of the Bodycote Warrington Brandhaus.

This test report is issued bilingual. In case of doubt only the German version is valid

This test report contains 6 pages.