

Das Bodycote Warrington Brandhaus ist vom Eisenbahn-Bundesamt (EBA) unter der Ident. Nr. 04/02/04 als sachkundige Prüfstelle für Vorbeugenden Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach DIN 5510 zertifiziert.

Prüfbericht Nr. 2009-1975/2

vom 10.09.2009

Auftraggeber: Xiamen Wain Electrical Co.,Ltd
759-3 Chengbel Industrial Zone
Chaoyuan Road
Tong'an District
Xiamen
China

Auftragsdatum: 04.09.2009
Datum der Probenahme: keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten des Bodycote Warrington Brandhaus
Eingang der Proben: 08.09.2009
Datum der Prüfungen: 10.09.2009

Auftrag

Prüfung des Brandverhaltens von Werkstoffen gemäß DIN 54 837: 2007-12 für den Einsatz in Schienenfahrzeugen des öffentlichen Personenverkehrs

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

PC Material for Connector

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

Prüfung nach E DIN 5510-2, 2009-05

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Plattenware

Product Description: PC Material for Connector

Density: 1,36 mg/mm³

Thickness: 6 mm

Color: grey

1.2 Bei der Probenvorbereitung im Bodycote Warrington Brandhaus festgestellte Werte:

Plattenware

Farbe: grau

Dicke: 6 mm

Prüfung nach mind. 48 Stunden Klimalagerung bei 23°C und 50% rel. Luftfeuchte.

2. Versuchsergebnisse

Prüfung nach E DIN 5510-2 Absatz 4.2.3, 4.3 und 4.4

Geprüfte Dicke 6 mm

Proben Nr.		1	2	3	4	5	Mittel	
Entflammung der Probe nach*	[s]	5	5	5	5	5	5	
Nachbrenndauer der Probe	[s]	8	5	8	7	7	7	
Glimmen*	Auftreten nach	[s]	-	-	-	-	-	
	Glimmdauer in	[s]	-	-	-	-	-	
Flammenhöhe	Maximum	[cm]	20	15	20	15	20	18
	erreicht nach	[s]	150	120	150	120	150	138
Abfallen von Probenteilen*	nicht brennend		x	x	x	x	x	
	brennend [Dauer]	[s]	10	-	10	-	10	6
Rauchdichte	Maximum in	[%]	13	6	15	13	17	12,8
	erreicht nach	[s]	150	90	130	180	160	137,5
	Integral	[%*min]	14	3	8	8	12	9
Zerstörter Bereich	Länge	[cm]	16	16	15	14	15	15,2
Probe wurde gelöscht nach*	Zeit	[s]	-	-	-	-	-	

* wenn nicht zutreffend, -

Beobachtungen:



Beurteilung

Das in Abschnitt 1 beschriebene Material erreicht nach E DIN 5510-2 Absatz 4.2.3, 4.3 und 4.4 die Anforderungen:

In der Dicke von	6 mm
der Brennbarkeitsklasse	S 4
der Rauchentwicklungsklasse	SR 2
der Tropfbarkeitsklasse	ST 2

Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt für das in Abschnitt 1 beschriebene Material.

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.

Frankfurt, den 14.09.2009



A. Walter
Verantwortlicher Prüfer



Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

Die Gültigkeit des Prüfberichtes endet am 09.09.2012.

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 umfasst 5 Seiten.