



DIN EN 45545-2:2013 Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten

DIN EN 45545-2:2013 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 2: Requirements for fire behavior of materials and components

Das Foliensystem "3MTM EnvisionTM Print Film Serie 48 mit 8993 Laminat" des Herstellers 3M Deutschland GmbH erfüllt Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) gem. Tabelle 5, DIN EN 45545-2:2013, Anforderungen R1 und R7.

The foil compound "3MTM EnvisionTM Print Film series 48 with 8993 laminate" of the manufacturer 3M Deutschland GmbH is conform to the requirements for hazard level 1 / 2 /3 (HL1 / HL2 / HL3), requirement set R1 and R7 according to table 5. DIN EN 45545-2:2013.

Nr. der Anerkennung:

DB-ST-AU-15-262-1.1

No. of certificate:

Ausstellungsort und -datum: Brandenburg-Kirchmöser, 01.07.2015 Creation location and date: Brandenburg-Kirchmöser, 01.07.2015

ISO 9001

M.Sc. Andreas Böttger Leiter Brandlabor Head of fire testing laboratory

Anwendung eines durch die DOS GmbH Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen zertifizierten Qualitätsmanagementsystems

Dr.-Ing. Katrin Mädler Leiterin Werkstoff- und Fügetechnik Manager Materials engineering & Joining technology

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte. In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

Dokument-Nr. Document-no.: DB-ST-AU-15-262-1.1

Seite (Page) 1 von (of) 2

Änderungsindex (Amendement index)

Version	Datum	Änderungsinhalte
(Edition)	(Date)	(Amendement)
1	01.07.2015	Erstausgabe (First edition)

1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:

3M Deutschland GmbH

Sponsor:

Carl-Schurz-Straße 1 D-41453 Neuss

Auftragnehmer:

Contractor:

DB Systemtechnik GmbH Werkstoff- und Fügetechnik

Brandschutz und Brandprüfungen

Bahntechnikerring 74

D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung:

Folie - 3M[™] Envision[™] Print Film Serie 48

mit 8993 Laminat,

Material designation:

verklebt auf 1-mm-Stahlblech bzw. 4-mm-Floatglas Foil - 3M[™] Envision[™] Print Film series 48

with 8993 laminate,

glued on 1 mm steel panel resp. 4 mm floatglass

3 Prüfverfahren und Prüfberichts-Nr. (Test procedures and Test report no.)

CFE nach ISO 5658-2

CFE according to ISO 5658-2

Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-26217 vom 30.06.2015

Test report 15-18453-T.TVI53-PR-26217 of 30.06.2015

MARHE nach ISO 5660-1

MARHE according to ISO 5660-1

Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-26213 vom 30.06.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-26213 of 30.06.2015

D_s(4) nach EN ISO 5659-2

D_s(4) according to EN ISO 5659-2

Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-26212 vom 30.06.2015

Test report 15-18453-T.TVI53-PR-26212 of 30.06.2015

D_smax. nach EN ISO 5659-2

D_smax. according to EN ISO 5659-2

Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-26212 vom 30.06.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-26212 of 30.06.2015

VOF₄ nach EN ISO 5659-2

VOF4 according to EN ISO 5659-2

Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-26212 vom 30.06.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-26212 of 30.06.2015

CIT_G nach EN ISO 5659-2

CIT_G according to EN ISO 5659-2

Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-26212 vom 30.06.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-26212 of 30.06.2015

4 Bemerkungen (Comments)

keine (none)

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte. In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

Dokument-Nr. Document-no.: DB-ST-AU-15-262-1.1

Seite (Page) 2 von (of) 2