



Anerkennungsurkunde
Certificate of approval

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 „3M™ Envision™ Print Wrap Film SV480Cv3
mit 3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlamine 8548G“ 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 “3M™ Envision™ Print Wrap Film SV480Cv3
with 3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlamine 8548G” 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-15-442-1.1
No. of certificate:

Ausstellungsort und -datum: Brandenburg-Kirchmöser, 08.12.2015
Creation location and date: Brandenburg-Kirchmöser, 08.12.2015




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

Anwendung eines durch die DQS GmbH
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Management-
systemen zertifizierten Qualitätsmanagementsystems


Dr.-Ing. Christian Bohne
Fachgebietsleiter Brandprüfungen
Manager of fire testing department

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 auszugswise 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 This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor.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.

Änderungsindex (Amendment index)

Version (Edition)	Datum (Date)	Änderungsinhalte (Amendment)
1	08.12.2015	Erstausgabe (First edition)

1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber: Sponsor:	3M Deutschland GmbH 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 Wrap Film SV480Cv3 mit 3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlamine 8548G, verklebt auf 1-mm-Stahlblech bzw. 4-mm-Floatglas
Material designation:	Foil - 3M™ Envision™ Print Wrap Film SV480Cv3 with 3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlamine 8548G, 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-44217 vom 04.12.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-44217 of 04.12.2015
MARHE nach ISO 5660-1 MARHE according to ISO 5660-1	Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-44213 vom 04.12.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-44213 of 04.12.2015
D_s(4) nach EN ISO 5659-2 D _s (4) according to EN ISO 5659-2	Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-44212 vom 04.12.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-44212 of 04.12.2015
D_smax. nach EN ISO 5659-2 D _s max. according to EN ISO 5659-2	Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-44212 vom 04.12.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-44212 of 04.12.2015
VOF₄ nach EN ISO 5659-2 VOF ₄ according to EN ISO 5659-2	Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-44212 vom 04.12.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-44212 of 04.12.2015
CIT_G nach EN ISO 5659-2 CIT _G according to EN ISO 5659-2	Prüfbericht 15-18453-T.TVI53-PR-44212 vom 04.12.2015 Test report 15-18453-T.TVI53-PR-44212 of 04.12.2015

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.