



Anerkennungsurkunde Certificate of approval

DIN EN 45545-2:2016 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen
– Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten

DIN EN 45545-2:2016 Railway applications – Fire protection on railway vehicles
– Part 2: Requirements for fire behavior of materials and components

**Das Prüfobjekt „PVC Folie ORACAL® 970RA Premium Wrapping Cast,
verklebt auf 1 mm Aluminiumblech“
des Herstellers ORAFOL Europe GmbH
erfüllt Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3)
gemäß Tabelle 5, DIN EN 45545-2:2016, Anforderungssätze R1 / R7 / R17.**

**The test object “PVC Film ORACAL® 970RA Premium Wrapping Cast,
glued on 1 mm aluminium sheet”
of the manufacturer ORAFOL Europe GmbH
is conform to the requirements for hazard level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3),
requirement sets R1 / R7 R17 according to table 5 of DIN EN 45545-2:2016.**

Nr. der Anerkennung (No. of certificate):

DB-ST-AU-23-70817-037-1.1

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 10.10.2023

.....
für Dipl.-Ing. Frank Lüders
Leiter Brandschutz, Brandprüfungen
Head of fire protection, fire testing

.....
M.Sc. Andreas Böttger
Leitung Brandlabor
Leadership of fire laboratory

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 This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor.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

Änderungsindex (Amendment index)

Version (Edition)	Datum (Date)	Änderungsinhalte (Amendment)
1	10.10.2023	Erstausgabe (First edition)

1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:
Sponsor: ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 1
D-16515 Oranienburg

Auftragnehmer:
Contractor: DB Systemtechnik GmbH
Brandschutz, Brandprüfungen
Bahntechnikerring 74
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung: **PVC Folie ORACAL® 970RA Premium Wrapping Cast**
- Mehrschichtig gegossene PVC-Folie in der Farbe Weiß,
stellvertretend für alle Oberflächen und Farben
(s. Datenblatt), Nenndicke 0,11 mm
- verklebt auf 1 mm Aluminiumblech

Material designation: **PVC Film ORACAL® 970RA Premium Wrapping Cast**
- Multi-layer cast PVC film in the colour white, representative of
all surfaces and colours (see data sheet), nominal thickness
0.11 mm
- glued to 1 mm aluminium sheet

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

CFE nach ISO 5658-2 Prüfbericht 23-70817-TT.TVI3-PB-03717 vom 10.10.2023
CFE according to ISO 5658-2 Test report 23-70817-TT.TVI3-PB-03717 of 10.10.2023

MARHE nach ISO 5660-1 Prüfbericht 23-70817-TT.TVI3-PB-03713 vom 10.10.2023
MARHE according to ISO 5660-1 Test report 23-70817-TT.TVI3-PB-03713 of 10.10.2023

Ds(4) / VOF4 / Dsmax. / CIT_G Prüfbericht 23-70817-TT.TVI3-PB-03712 vom 10.10.2023
nach EN ISO 5659-2
Ds(4) / VOF4 / Dsmax. / CIT_G Test report 23-70817-TT.TVI3-PB-03712 of 10.10.2023
according to EN ISO 5659-2

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.