



**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 „ORACAL® 951 Premium Cast“, Zusammensetzung gemäß  
Abschnitt 2 dieses Dokumentes, des Herstellers ORAFOL Europe GmbH  
erfüllt Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) gemäß Tabelle 5, DIN EN 45545-2:2016,  
Anforderungssätze R1, R6, R7 und R17.**

**The test object “ORACAL® 951 Premium Cast”, designation according chapter 2  
of this document, of the manufacturer ORAFOL Europe GmbH  
is conform to the requirements for hazard level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3),  
requirement sets R1, R6, R7 and R17 according to table 5 of DIN EN 45545-2:2016.**

Nr. der Anerkennung (No. of certificate):

DB-ST-AU-21-65966-104-1.1

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 23.08.2021

  
Digital  
unterschrieben  
von Frank Lüders  
Datum: 2021.08.23  
13:42:43 +02'00'

.....  
Dipl.-Ing. Frank Lüders  
Arbeitsgebietsleiter  
Manager of department

  
.....  
B.Eng. Christiane Buge  
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 This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor.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	23.08.2021	Erstausgabe (First edition)

### 1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber: Sponsor:	ORAFOL Europe GmbH Orafolstraße 1 D-16515 Oranienburg
Auftragnehmer: Contractor:	DB Systemtechnik GmbH Werkstoff- und Fügetechnik Bahntechnikerring 74 D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

### 2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung: Material designation:	<b>ORACAL® 951 Premium Cast</b> gegossene PVC-Folie für Plotteranwendungen, Innen- und Außenbereich, Dicke 0,05 mm (cast PVC film for plotter applications, indoor- and outside area, thickness 0,05 mm) • verklebt auf 1 mm Aluminium (applied on 1 mm aluminum)
---	--

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

<b>CFE nach ISO 5658-2</b> CFE according to ISO 5658-2	Prüfbericht 21-65966-TT.TVI3-PR-10417 vom 16.08.2021 Test report 21-65966-TT.TVI3-PR-10417 of 16.08.2021
<b>MARHE nach ISO 5660-1</b> MARHE according to ISO 5660-1	Prüfbericht 21-65966-TT.TVI3-PR-10413 vom 16.08.2021 Test report 21-65966-TT.TVI3-PR-10413 of 16.08.2021
<b>Ds(4) / VOF4 / Dsmax. / CIT<sub>G</sub></b> nach EN ISO 5659-2 Ds(4) / VOF4 / Dsmax. / CIT <sub>G</sub> according to EN ISO 5659-2	Prüfbericht 21-65966-TT.TVI3-PR-10412 vom 16.08.2021 Test report 21-65966-TT.TVI3-PR-10412 of 16.08.2021

### 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.