



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 „TIGER Drylac® Polyester Pulverbeschichtung“,
Aufbau gemäß Abschnitt 2 dieses Dokumentes,
des Herstellers TIGER Coatings GmbH & Co. KG
erfüllt Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3)
gemäß Tabelle 5, DIN EN 45545-2:2016, Anforderungssätze R1 und R7.**

**The test object “TIGER Drylac® Polyester powder coating”,
designation according chapter 2 of this document,
of the manufacturer TIGER Coatings GmbH & Co. KG
is conform to the requirements for hazard level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3),
requirement sets R1 and R7 according to table 5 of DIN EN 45545-2:2016.**

Nr. der Anerkennung (No. of certificate):

DB-ST-AU-17-52391-019-2.1

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 15.06.2017



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

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

.....
M.Sc. Andreas Böttger
Leiter Brandlabor
Head 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 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 This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor.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 | 15.06.2017 | Erstausgabe (First edition) |

1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:
Sponsor: TIGER Coatings GmbH & Co. KG
Negrellistrasse 36
A-4600 Wels

Auftragnehmer:
Contractor: DB Systemtechnik GmbH
Werkstoff- und Fügetechnik
Brandlabor
Bahntechnikerring 74
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung:
Material designation: **TIGER Drylac® Polyester Pulverbeschichtung**
(1-Schichtsystem, ca. 0,105 mm auf Aluminium 1mm)
TIGER Drylac® Polyester powder coating
(1-layer coating, ca. 0,105 mm applied on aluminum 1 mm)

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

CFE nach ISO 5658-2
CFE according to ISO 5658-2 Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01927 vom 08.06.2017
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01927 of 08.06.2017

MARHE nach ISO 5660-1
MARHE according to ISO 5660-1 Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01923 vom 08.06.2017
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01923 of 08.06.2017

D_s(4) nach EN ISO 5659-2
D_s(4) according to EN ISO 5659-2 Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 vom 15.06.2017
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 of 15.06.2017

VOF₄ nach EN ISO 5659-2
VOF₄ according to EN ISO 5659-2 Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 vom 15.06.2017
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 of 15.06.2017

D_smax. nach EN ISO 5659-2
D_smax. according to EN ISO 5659-2 Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 vom 15.06.2017
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 of 15.06.2017

CIT_G nach EN ISO 5659-2
CIT_G according to EN ISO 5659-2 Prüfbericht 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 vom 15.06.2017
Test report 17-52391-I.T-IVI3-PR-01922 of 15.06.2017

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.