



Systemtechnik

Klassifizierungsbericht Nr./Classification report no.

DB-ST-BE-26-78751-033-5.1

DIN EN 45545-2:2020 & DIN EN 45545-2:2023
Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen
- Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten

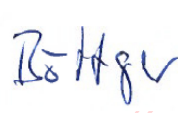
DIN EN 45545-2:2020 & DIN EN 45545-2:2023
Railway applications – Fire protection on railway vehicles
- Part 2: Requirements for fire behavior of materials and components

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg, 15.09.2026

Das Prüfobjekt „tesa® ACXplus 79311“
Aufbau gemäß Abschnitt 2 dieses Dokumentes,
des Auftraggebers **Tesa SE**
erfüllt die nachfolgenden Anforderungen:
The test object "tesa® ACXplus 79311"
designation according to section 2 of this document,
from the sponsor **Tesa SE**
meets the following requirements:

Klassifizierungsnorm Classification standard	Anforderungen Requirements	Gefährdungsstufe Hazard level
DIN EN 45545-2:2020, DIN EN 45545-2:2023	R1 / R7	HL1, HL2, HL3


Digital
unterschieden von
Philipp Rettig
Datum: 2026.09.15
09:31:22 +02'00'
.....
für Dipl.-Ing. Frank Lüders
Leiter Brandschutz, Brandprüfungen
Head of fire protection, fire testing


Digital unterschrieben
von Andreas Böttger
Datum: 2026.09.15
08:36:44 +02'00'
.....
M.Sc. Andreas Böttger
Leitung Brandlabor
Leadership of fire laboratory

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Das Recht zur (auszugsweisen) Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts kann, durch den diesem Dokument zugrundeliegenden Vertrag, eingeschränkt sein. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten. Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

The estimation results presented in this report refer solely to the test objects and tests reports described. The right to pass on (extracts of) this document, to reproduce it, to use it and to communicate its contents may be restricted by the contract on which this document is based. All rights reserved in the event of patent, utility model or design registration. In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

Änderungsindex (Amendment index)

Version Version	Datum Date	Änderungsinhalte Amendment
1	15.09.2026	Erstausgabe (First edition)

1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber / Hersteller: Tesa SE
Sponsor / manufacturer: Hugo-Kirchberg-Straße 3
D-22848 Norderstedt

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

2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung: **tesa® ACXplus 79311**
bestehend aus:

- Aluminium 1 mm
- tesa® ACX^{plus} 79311, Stärke 1,1 mm
- Aluminium 1 mm

Verwendung:

- Innen- und Außenmontage von Paneelen usw.

Material designation: **tesa® ACXplus 79311**
consisting of:

- Aluminium Sheet 1 mm
- tesa® ACX^{plus} 79311, Thickness 1.1 mm
- Aluminium Sheet 1 mm

field of application:

- Interior and exterior mounting of panels etc.

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Das Recht zur (auszugsweisen) Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts kann, durch den diesem Dokument zugrundeliegenden Vertrag, eingeschränkt sein. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten. Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

The estimation results presented in this report refer solely to the test objects and tests reports described. The right to pass on (extracts of) this document, to reproduce it, to use it and to communicate its contents may be restricted by the contract on which this document is based. All rights reserved in the event of patent, utility model or design registration. In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse (Test reports and test results)

Der Klassifizierungsbericht ist gültig in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Prüfberichten:
The classification report is valid in connection with the following test reports:

Parameter Parameter	Norm Standard	Referenz Reference	Prüfberichtsnummer (Ausgabedatum) Test report number (issue date)	Ergebnis Result	Einheit Unit
CFE	ISO 5658-2	T02	26-78751-TVI32-PB-03357 (15.09.2026)	50,7	kW/m ²
MARHE	ISO 5660-1	T03.01	26-78751-TVI32-PB-03353 (15.09.2026)	1,8	kW/m ²
D _s (4)	EN ISO 5659-2	T10.01	26-78751-TVI32-PB-033510 (15.09.2026)	0,0	-
VOF4	EN ISO 5659-2	T10.02	26-78751-TVI32-PB-033510 (15.09.2026)	0,0	min
D _s max.	EN ISO 5659-2	T10.04	26-78751-TVI32-PB-033510 (15.09.2026)	0,2	-
CIT _G	EN 17084	T11.01	26-78751-TVI32-PB-033510 (15.09.2026)	0,01	-

4 Bemerkungen (Comments)

Die Anforderung an die Unversehrtheit bei Einwirkung durch Feuer gemäß Abschnitt 5.3.7 der DIN EN 45545-2:2020 & DIN EN 45545-2:2023 wird erfüllt.

Fire integrity testing according to section 5.3.7 of DIN EN 45545-2:2020 & DIN EN 45545-2:2023 is fulfilled.

Gemäß Abschnitt 5.3.4 der DIN EN 45545-2:2020 und der DIN EN 45545-2:2023 mit Verweis auf die EN 13238:2010 ist eine Repräsentativität der Prüfungen von Beschichtungen auf Aluminium-Trägerplatten auch für Stahluntergründe gegeben.

According to section 5.3.4 of DIN EN 45545-2:2020 and of DIN EN 45545-2:2023 with reference to EN 13238:2010, the tests of coatings on aluminum carrier boards are also representative for steel substrates.

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Das Recht zur (auszugsweisen) Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts kann, durch den diesem Dokument zugrundeliegenden Vertrag, eingeschränkt sein. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten. Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

The estimation results presented in this report refer solely to the test objects and tests reports described. The right to pass on (extracts of) this document, to reproduce it, to use it and to communicate its contents may be restricted by the contract on which this document is based. All rights reserved in the event of patent, utility model or design registration. In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.