Testbericht

Berichtsnummer: TC.25.07.003027

Datum: 2025-07-21

Antragsteller:	AUTCUT GmbH & AUTLED GmbH
Adresse des Antragstellers:	Resselstrasse 3 2120 Obersdorf Österreich
Probe:	PET-Akustikplatte 2800 x 1225 x 24mm mit einer Dichte von 3600g/m² hergestellt aus 100% PET, 50-60% davon aus recycelter PET-Faser.
Farbe:	Weiß
Art und Endverwendungszweck:	Das Produkt „PET-Akustikplatte“ ist als Dekorplatte definiert und wird hinsichtlich klassifiziert, ausgenommen Bodenbeläge.
Probenempfangsdatum:	2025-06-11
Testdauer:	2025-06-11 bis 2025-06-17
Probeübermittlung:	Die Proben und die Probeninformationen wurden vom Antragsteller zur Verfügung gestellt und bestätigt.
Testergebnisse:	Siehe nächste Seite

Schlussfolgerung:

Prüfmerkmale		Prüfkriterien	Schlussfolgerung
1	Brandverhalten	EN 13501-1:2018	B-s1,d0

Bemerkung: Dieser Bericht ist die deutsche Übersetzung des Berichts Nr TC.25.06.002506. Beim Unterschied zwischen englischen und deutschen Versionen, hat die englische Version Vorrang.

TÜV SÜD SW Rail Transportation Technology (Jiangsu) Co., Ltd.

Erstellt von: Genehmigt durch:

Shijun Luan

Wayne Wang

Hinweis:
(1) Jeder Auftrag unterliegt unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie den TÜV SÜD Prüf-, Zertifizierungs-, Validierungs- und Verifizierungsrichtlinien in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassung. Die vollständige Version finden Sie unter dem angegebenen Link.
(2) Die Ergebnisse dieses Berichts beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
(3) Die Vervielfältigung (ausgenommen Volltextkopien) des Berichts ist ohne schriftliche Genehmigung des Labors nicht gestattet.
(4) Haftungsausschluss zur Messunsicherheit:
Sofern nicht anders angegeben, basieren die Konformitätsbewertungsregeln für Berichte auf den binären Entscheidungsregeln für einfache Annahme (w=0) gemäß ILAC-G8:09/2019 oder CNAS-GL015:2022.

TÜV SÜD SW Rail Transportation Technology (Jiangsu) Co., Ltd.
Testort: Changzhou
Tel: +86/0519-81239872
F: +86/0519-81239872-123
E-Mail: czx.qm@tuvsud.com
Webseite: http://www.tuvsud.com
Building 17, Innovative Industry Park, No. 377 Wuyinan Road, National High and New Technology & Industry Development Zone, Wujin, 213015 P.R. China

Testbericht

Berichtsnummer: TC.25.07.003027

Datum: 2025-07-21

Testergebnisse

EN 13501-1:2018 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten- Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

1. EN 13823:2020+A1:2022 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen

1.1 Details zur Probe

Abmessungen der Probe	Langer Flügel: 1500mm×1000mm
	Kurzer Flügel: 1500mm×495mm
Dicke	Ca. 24,0 mm

Vorbehandlung	Temperatur	Feuchtigkeit	Dauer
	23±2°C	50±5% R.H	≥48h

Montage und Befestigung	Als Trägermaterial dient eine Kalziumsilikatplatte mit einer Dichte von ca. 900 kg/m³ und einer Dicke von ca. 12 mm. Die Probekörper wurden mechanisch mit Halterungen auf dem Trägermaterial fixiert. Keine Fuge im langen Schenkel des Probekörpers. Die PET-Akustikplatte wurde direkt ohne Luftspalt auf der Kalziumsilikatplatte angebracht.

1.2 Testergebnisse

	1	2	3	Mittelwert
$FIGRA_{0.2MJ}$(W/s)	53.9	43.6	41.2	46.2
$FIGRA_{0.4MJ}$(W/s)	53.9	43.6	41.2	46.2
LFS < Rand des Probekörpers	Ja	Ja	Ja	--
THR_{600s}(MJ)	2.6	0.9	2.0	1.8
SMOGRA(m^2/s^2)	9.3	9.7	9.3	9.4
TSP_{600S}(m^2)	49.2	24.2	45.0	39.5
Brennendes Abtropfen/Abfallen (Ja/ Nein)	Nein	Nein	Nein	--
Andere Phänomene	Schmelzverhalten			

Bemerkung:

FIGRA0.2MJ (Fire Growth Rate Index): Maximum des Quotienten aus der Wärmefreisetzungsrate der Probe und dem zugehörigen Zeitpunkt, wobei ein THR-Schwellenwert von 0,2 MJ benutzt wird.

FIGRA0.4MJ (Fire Growth Rate Index): Maximum des Quotienten aus der Wärmefreisetzungsrate der Probe und dem zugehörigen Zeitpunkt, wobei ein THR-Schwellenwert von 0,4 MJ benutzt wird.

Testbericht

Berichtsnummer: TC.25.07.003027

Datum: 2025-07-21

LFS (lateral flame spread): seitliche Flammenausbreitung am breiten Probenflügel.
THR600s (total heat release): gesamte von der Probe freigesetzte Energie in den ersten 600 s der Beanspruchung durch die Flammen des Hauptbrenners.
SMOGRA (smoke growth rate index): Maximum des Quotienten aus der Rauchentwicklungsrate der Probe und dem zugehörigen Zeitpunkt.
TSP600s (total smoke production): gesamte Rauchentwicklung der Probe in den ersten 600 s der Beanspruchung durch die Flammen des Hauptbrenners.

2. EN ISO 11925-2:2020 Prüfungen zum Brandverhalten– Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest

2.1 Informationen zur Probe

Abmessungen der Probe	250mm×90mm
Dicke	Ca. 24,0 mm

Vorbehandlung	Temp	Feuchtigkeit	Dauer
	23±2°C	50±5% R.H	≥48h

2.2 Testergebnisse

Flächenbeflammung

Probe	1	2	3
Auftreten einer Entzündung (Ja/Nein)	Ja	Ja	Ja
Flamme überschreitet die 150-mm-Marke (Ja/Nein)	Nein	Nein	Nein
Zeit bis zum Überschreiten der 150-mm-Marke (sec)	--	--	--
Entzündung des Filterpapiers (Ja/Nein)	Nein	Nein	Nein

Kantenbeflammung

Probe	1	2	3
Auftreten einer Entzündung (Ja/Nein)	Ja	Ja	Ja
Flamme überschreitet die 150-mm-Marke (Ja/Nein)	Nein	Nein	Nein
Zeit bis zum Überschreiten der 150-mm-Marke (sec)	--	--	--
Entzündung des Filterpapiers (Ja/Nein)	Nein	Nein	Nein

Testbericht

Berichtsnummer: TC.25.07.003027

Datum: 2025-07-21

EN 13501-1:2018 Tabelle 1 Anforderungen an die Einstufung

Klasse		Prüfverfahren	Klassifizierungskriterien
B		EN 13823 und	$FIGRA_{0.2MJ}$≤120W/s; LFS < Rand des Probekörpers THR_{600s}≤7.5 MJ
		EN ISO 11925-2 Beanspruchung=30s	Fs ≤150 mm innerhalb von 60 s
Zusätzliche Klassifizierung	Rauch	s1	SMOGRA≤ 30m^2/s^2, TSP_{600}≤50m^2
		s2	SMOGRA≤ 180m^2/s^2, TSP_{600}≤200m^2
		s3	Erfüllt weder s1 noch s2
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen	d0	Kein brennendes Abtropfen/ Abfallen innerhalb von 600 s
		d1	Kein brennendes Abtropfen/ Abfallen länger als 10s während 600s.
		d2	Erfüllt weder d0 noch d1 Entzündung des Filterpapiers in EN ISO 11925-2 führt zu deiner Einstufung in d2

Schlussfolgerung

Prüfkriterien	Testergebnisse	Schlussfolgerung
EN 13823	$FIGRA_{0.2MJ}$=46.2 W/s Die Flamme erreicht nicht den Rand des Probekörpers THR_{600s}=1.8MJ SMOGRA=9.4m^2/s^2 TSP_{600S}=39.5m^2 Kein brennendes Abtropfen/ Abfallen innerhalb von 600s	B-s1,d0
EN ISO 11925-2	Innerhalb von 60 Sekunden erreichte die Flammenausbreitung nicht die 150-mm-Marke Innerhalb von 60 Sekunden keine Entzündung des Filterpapiers durch brennendes Abtropfen/ Abfallen Tropfen oder Partikel	

TÜV SÜD SW Rail Transportation Technology (Jiangsu) Co., Ltd.
Testort: Changzhou

Tel: +86/0519-81239872
F: +86/0519-81239872-123
E-Mail: czx.qm@tuvsud.com
Webseite: http://www.tuvsud.com

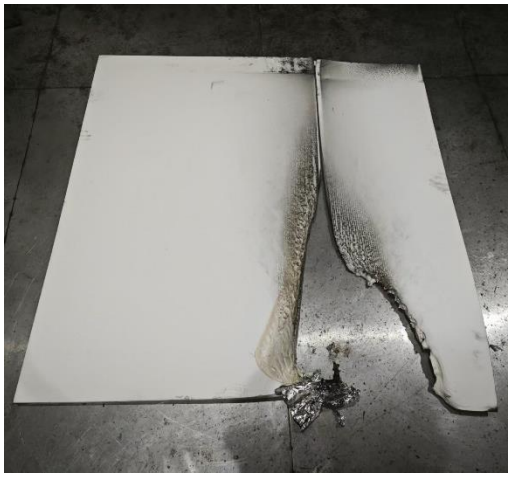
Building 17, Innovative Industry Park, No. 377
Wuyinan Road, National High and New Technology &
Industry Development Zone, Wujin, 213015 P.R. China

Testbericht

Berichtsnummer: TC.25.07.003027

Datum: 2025-07-21

Test fotos

Vor dem Test	 Nach dem Test

Anmerkung : Die in diesem Prüfbericht angegebenen Produkteigenschaften gelten nur unter den spezifischen Prüfbedingungen. In der praktischen Anwendung dürfen sie nicht als alleinige Bewertungsgrundlage für das potenzielle Brand- und Rauchverhalten des Produkts herangezogen werden.

– Ende des Berichts –