

Pressemitteilung

Flammschutzcompounds von KRAIBURG TPE erfüllen Bahnnorm DIN EN 45545-2
Waldkraiburg, Mai 2019
Seite 1 von 4

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Str. 2
84478 Waldkraiburg

Telefon +49 8638 9810-0
Fax +49 8638 9810-310

info@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

KRAIBURG TPE erfüllt Bahnnorm

Flammgeschützte Thermoplastische Elastomere für Anwendungen in der Bahnbranche

KRAIBURG TPE erweitert sein Produktportfolio im Bereich Flammschutz mit innovativen Materialien, die zusätzlich zur UL 94 V0 die DIN EN 45545-2 für Bahnanwendungen erfüllen.

KRAIBURG TPE verfügt über weitreichende Erfahrung in der Entwicklung von TPE mit halogenfreier Flammschutzausrüstung. Für 2-K-Anwendungen mit Polypropylen wurde erst jüngst eine zweite Produktreihe mit Flammwidrigkeitseinstufung V0 bei 1,5 mm Wanddicke gemäß UL Standard 94 eingeführt.

Diese Serie erfüllt als bisher einziges TPE-Material im Markt die DIN EN 45545-2 für Bahnanwendungen. Die speziell entwickelten Materialien entsprechen den Anforderungssätzen R22 und R23 für die Gefährdungsstufen HL1-3 bei Wanddicken bis 3 mm.

Dies erlaubt insbesondere die Realisierung von Dichtungsanwendungen im Innen- und Außenbereich von Schienenfahrzeugen, unabhängig von deren Bauart- und Betriebsklasse.

Bauartklasse				
Betriebsklasse	N (normal)	A (autom.)	D (Doppelstock)	S (Schlafwagen)
Oberirdischer Betrieb	HL 1	HL 1	HL 1	HL 2
Tunnel < 5 km	HL 2	HL 2	HL 2	HL 2
Tunnel > 5 km	HL 2	HL 2	HL 2	HL 3
Keine seitliche Evakuierung	HL 3	HL 3	HL 3	HL 3

Tabelle nach DIN EN 45545-2:2016-02

Pressekontakt

Amerika

Gabriela Yohn
Marketing Manager Americas
Tel.: +1 678 475-6498
gabriela.yohn@kraiburg-tpe.com

Asien Pazifik

Bridget Ngang
Marketing Manager Asia Pacific
Tel.: +603 9545 6301
Bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

Europa, Naher Osten & Afrika

Simone Hammerl
Public Relations EMEA
Tel.: +49 8638 9810-568
simone.hammerl@kraiburg-tpe.com

Pressemitteilung

Flammschutzcompounds von KRAIBURG TPE erfüllen Bahnnorm DIN EN 45545-2

Waldkraiburg, Mai 2019

Seite 2 von 4

UL94 V0-gelistete Materialien sind selbstverlöschend im Brandfall und bilden auch keine brennenden Tropfen. Dieser Anforderung werden die neuen TPE-Materialien gerecht – und das ohne den Einsatz halogenhaltiger Flammschutzmittel. Damit stehen sie auch im Einklang mit den in der IEC 61249-2-21 festgeschriebenen Grenzwerten für Brom, Chlor sowie Gesamthalogene.

Für betroffene Personen bedeutet dies im Brandfall mehr Sicherheit durch weniger desorientierende Rauchentwicklung sowie eine geringere Rauchgastoxizität. Chlor- und bromfreie Flammschutzmittel minimieren zudem die potenzielle Gefahr von Sekundärschäden durch korrosive Rauchgase, wie sie beim Brand halogenhaltiger Stoffe entstehen. Deren Korrosivität kann sich darüber hinaus sogar negativ auf den Eigenschaftserhalt und die wirtschaftliche Verwertbarkeit von Altmaterialien auswirken, wie beispielsweise beim Recyceln ausgedienter Schienenfahrzeuge.

Erste Bahnanwendungen konnten bereits realisiert werden: TPE-Compounds der FR2-Serie kommen als Dichtmaterialien in Kabelverschraubungen und -durchführungen zum Einsatz. Die Materialien dieser Flammschutzserie werden an allen drei Produktionsstandorten von KRAIBURG TPE in Deutschland, Malaysia und den USA produziert.

Pressemitteilung

Flammschutzcompounds von KRAIBURG TPE erfüllen Bahnnorm DIN EN 45545-2

Waldkraiburg, Mai 2019

Seite 3 von 4

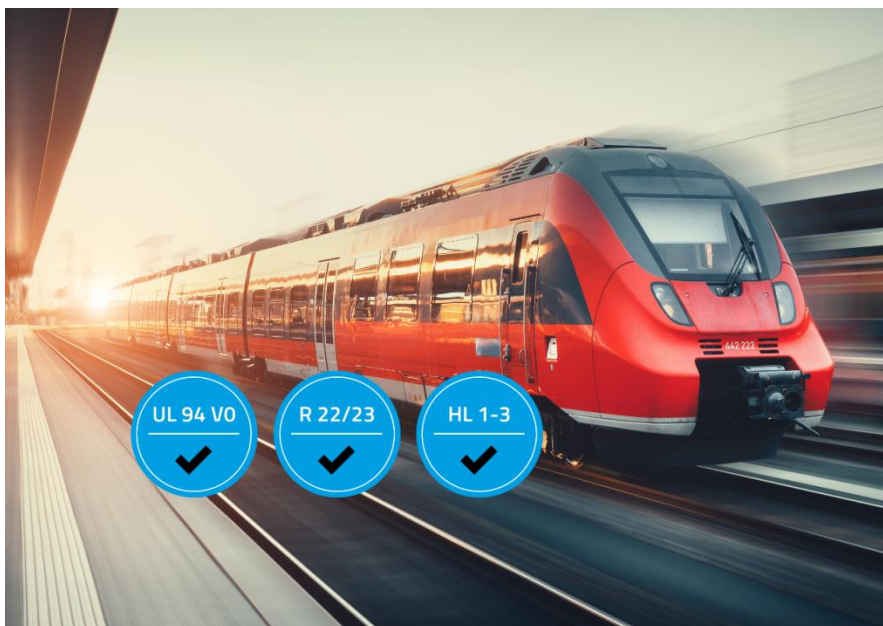


Bild:

Mit der FR2 Serie erfüllt KRAIBURG TPE die Bahnnorm DIN 45545-2.

© KRAIBURG TPE, 2019

Pressemitteilung

Flammschutzcompounds von KRAIBURG TPE erfüllen Bahnnorm DIN EN 45545-2

Waldkraiburg, Mai 2019

Seite 4 von 4

Über KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) ist ein weltweit agierender Hersteller von Thermoplastischen Elastomeren. Gegründet im Jahr 2001 als Tochterfirma der traditionsreichen Firmengruppe KRAIBURG, die seit 1947 besteht, nahm KRAIBURG TPE von Anfang an eine Pionierrolle ein. Mit Produktionswerken in Deutschland, den USA und Malaysia bietet das Unternehmen ein breites Portfolio an Compounds für Anwendungen im Automotive-, Industrie- und Consumer-Bereich sowie für die streng regulierten Medizinal-Anwendungen. Die bekannten Produktlinien THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® und For Tec E® werden im Spritzgussverfahren oder in der Extrusion verarbeitet und bieten den Herstellern zahlreiche Vorteile in punkto Verarbeitung und Produktdesign. Die hohe Innovationskraft und weltweite Nähe zum Kunden mit maßgeschneiderten Produktlösungen zeichnen KRAIBURG TPE gemeinsam mit verlässlichem Service aus. Das Unternehmen ist am Standort in Deutschland nach ISO 50001 sowie an allen Standorten weltweit nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Im Jahr 2018 erwirtschaftete KRAIBURG TPE mit rund 641 Mitarbeitern einen Umsatz von 189 Mio. Euro.

Diese Pressemitteilung können Sie hier herunterladen:

www.PressReleaseFinder.com.

Für hochaufgelöste Bilder wenden Sie sich bitte an Simone Hammerl

(simone.hammerl@kraiburg-tpe.com, Telefon: +49 8638 9810-568)