DragonFlex
a Compounds AG brand

Compounds
rubber solutions



DRAGONFLEX BRANDSCHUTZ-GUMMI

SWISS MADE

BRANDSCHUTZ-MISCHUNGEN

Zertifizierte Gummimischungen für den Einsatz im Bahnbereich

EPDM DRAGONFLEX

Compounds bietet eine neu entwickelte halogenfreie Mischung an, die daraus gefertigten Produkte können im Innen- und Aussenbereich eingesetzt werden, erhältlich von 60 bis 70 Shore. Kommt diese in Kontakt mit Feuer, entstehen kaum Verbrennungsgase und eine geringste Toxizität. Die Brandschutzmischung ist nach R22-24 zertifiziert und erreicht HL3.



Anwendungen:

- Fensterdichtungen
- Türdichtungen
- Armlehnen
- andere Gummiprodukte im Innenbereich (außer Bodenbeläge)
- zulassungsfähig für andere Normen, wie Gebäudestandards: EN 13501 oder DIN 4102



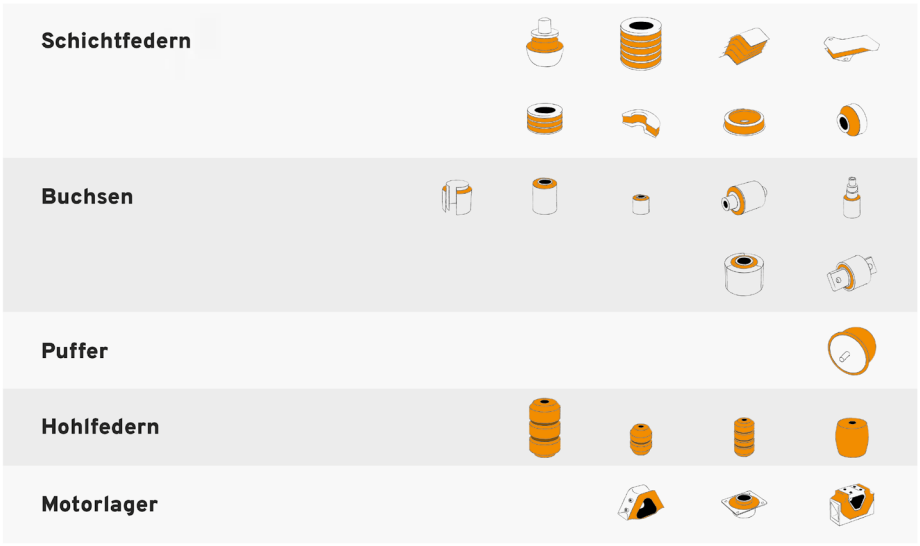
Eigenschaften

- gute Verarbeitung für Formteile, Profile und Dichtungen
- weitere Farbpalette nach Wunsch
- bewährte Produktpalette
- flammhemmend
- wartungsfrei
- zugelassen nach: EN 45545, R22-23-24: HL3

UNSERE AKTUELLE MISCHUNGSÜBERSICHT:
https://www.compounds.ch/de/dragonflex.html

NR DRAGONFLEX

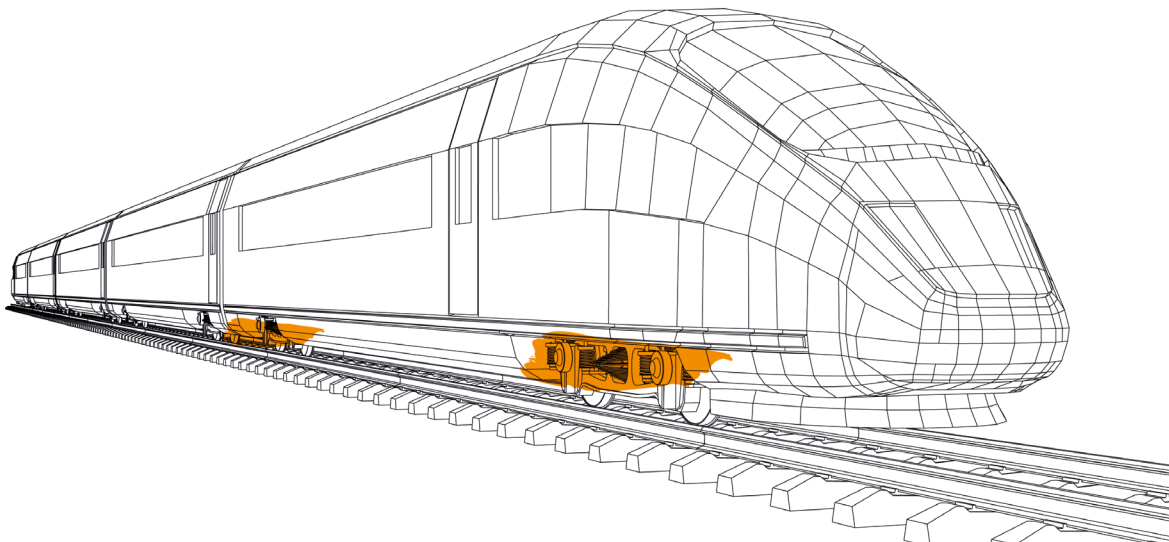
Wir bieten eine spezielle Naturkautschukmischung an mit den besten mechanischen und dynamischen Eigenschaften, sie erfüllt die Voraussetzungen der EN45545: R9, HL2.
Besonders geeignet für die Herstellung Schwingungstechnischer Bauteile.
Die NR- Mischung ist von 50 bis 80 Shore erhältlich.



Eigenschaften

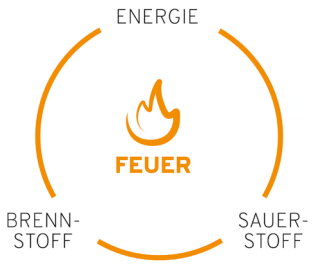
- gute Verarbeitbarkeit
- weitere Farbpalette
- optimierte mechanische Eigenschaften

	dynamisch- mechanische Eigenschaften	Weiterreiss-festigkeit	Druck-verformungsrest	Wetter- und Ozonbeständigkeit	Brandschutz-eigenschaften
Standard NR					
NR mit Dragonflex					
Standard EPDM					
EPDM mit Dragonflex					

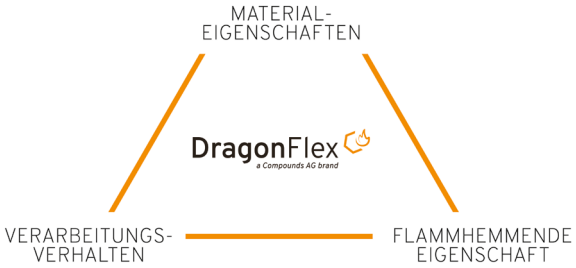


» HERAUSFORDERUNG AN DIE ZERTIFIZIERUNG

Brandschutz in Schienenfahrzeugen spielt eine wichtige Rolle. Dazu wurde die Norm EN 45545 entwickelt. Die Herausforderung besteht bei Gummi darin, neben den Normforderungen die Verarbeitbarkeit und Funktion im Bauteil zu gewährleisten.



Feuer entsteht unter gewissen Voraussetzungen



DragonFlex muss neben Brandschutz auch die Verarbeitung und Funktion gewährleisten

		SAUERSTOFF-GEHALT	WÄRME-ABGABE	RAUCH	TOXIZITÄT	TOXIZITÄT	KRITISCHER WÄRMESTROM
	MÖGLICHE ANWENDUNGEN	OI	MAHRE	Ds max	CITg	CITnIp	CHF
R9	Aufhängungsteile aus Gummi, Räder		✓	✓	✓		
R10	Bodenbeläge		✓	✓	✓		✓
R22	Dichtungen und Schläuche Innenbereich	✓		✓		✓	
R23	Dichtungen und Schläuche Außenbereich	✓		✓		✓	
R24	isoliert von brennbarem Material	✓					

» **Relevante Klassifizierungen nach EN 45545-2**
Die R-Klassen definieren den Testumfang je nach Anwendungsbereich.

GEFAHRENSTUFENMATRIX		BAUARTKLASSE			
Betriebsklasse		Standard-fahrzeuge	Fahrzeuge für automatischen Fahrbetrieb, die kein für Notfälle geschultes Personal an Bord haben	Doppelstock-fahrzeuge	Schlafwagen und Liegewagen
OC-1	überirdischer Betrieb mit guter Evakuierung	HL1	HL1	HL1	HL2
OC-2	unterirdischer/Tunnelbetrieb mit guter Evakuierung	HL2	HL2	HL2	HL2
OC-3	unterirdischer/Tunnelbetrieb mit eingeschränkter Evakuierung	HL2	HL2	HL2	HL3
OC-4	unterirdischer/Tunnelbetrieb mit schlechter Evakuierung	HL3	HL3	HL3	HL3



» **Einstufung der Gefahrenstufe nach EN 45545-2**
Die Gefahrenstufe definiert die Betriebskategorie des Zuges.

» Compounds AG
Barzloostrasse 1
8330 Pfäffikon ZH

Telefon +41 44 953 34 00
Fax +41 44 953 34 01

info@compounds.ch
www.compounds.ch