



DRAGONFLEX BRANDSCHUTZ- GUMMI



» **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

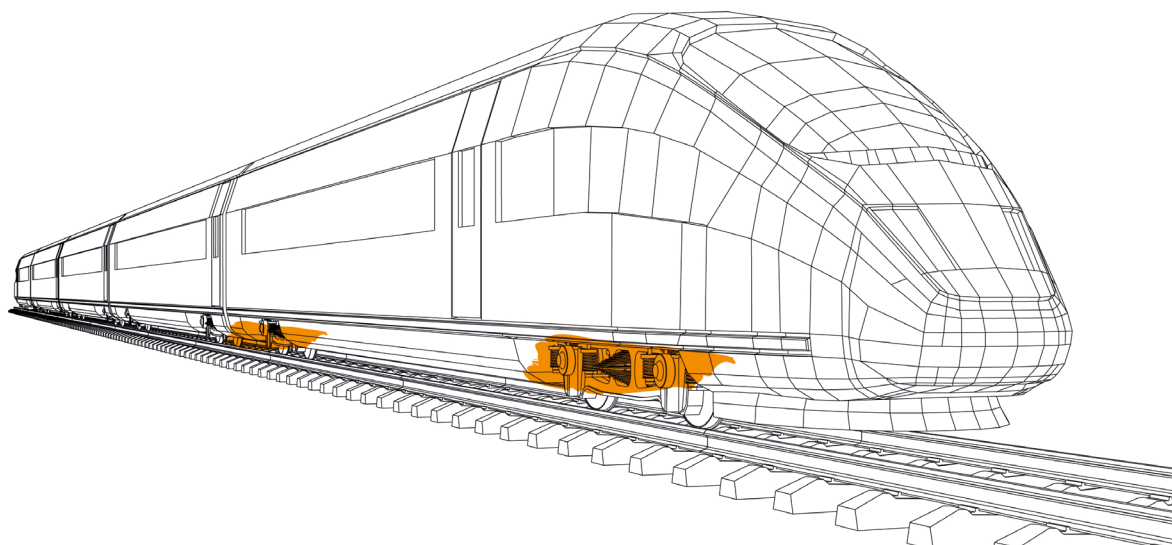
Wir bieten eine spezielle Naturkautschukmischung an mit den besten mechanischen und dynamischen Eigenschaften, sie erfüllt die Voraussetzungen der EN45545: R9, HL2. Besonders geeignet für die Herstellung Schwingungstechnischer Bauteile. Die NR- Mischung ist von 50 bis 80 Shore erhältlich.

Schichtfedern / Layer Springs				
				
Buchsen /Bushes				
				
Puffer / Buffers				
Hohlfedern / Hollow Springs				
Motorlager / Motor Mounts				

Eigenschaften

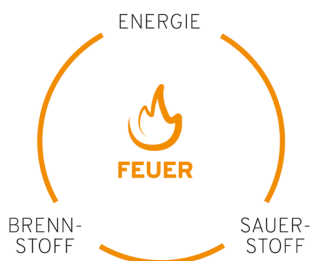
- » gute Verarbeitbarkeit
- » weitere Farbpalette
- » optimierte mechanische Eigenschaften

	dynamisch- mechanische Eigenschaften	Weiterreissfestigkeit	Druckverformungsrest	Wetter- und Ozonbeständigkeit	Brandschutzeigenschaften
Standard NR					
NR mit Dragonflex					
Standard EPDM					
EPDM mit Dragonflex					

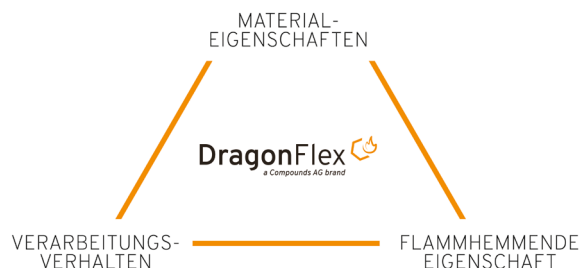


» HERAUSFORDERUNG AN DIE ZERTIFIZIERUNG

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

	OXYGEN CONTENT	HEAT RELEASE	SMOKE	TOXICITY	TOXICITY	CRITICAL HEAT FLUX
POSSIBLE APPLICATIONS	OI	MAHRE	Ds max	CITg	CITnlp	CHF
R9	suspension parts made of rubber, wheels	✓	✓	✓		
R10	floor coverings	✓	✓	✓		✓
R22	sealings and hoses interior	✓	✓		✓	
R23	sealings and hoses exterior	✓	✓		✓	
R24	isolated from combustible material	✓				

» **Relevante Klassifizierungen nach EN 45545-2**
Die R-Klassen definieren die Lage innerhalb des Zuges.

HAZARD LEVEL MATRIX		DESIGN CATEGORY			
Operation Category		Standard vehicles	Automatic train with no emergency staff on board	Double decker vehicle	Sleeping and couchette vehicles
OC-1	above ground with good evakuaton	HL1	HL1	HL1	HL2
OC-2	underground/tunnels with good evacuation	HL2	HL2	HL2	HL2
OC-3	underground/tunnels with limited evacuation	HL2	HL2	HL2	HL3
OC-4	underground/tunnels without evacuation	HL3	HL3	HL3	HL3



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