

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



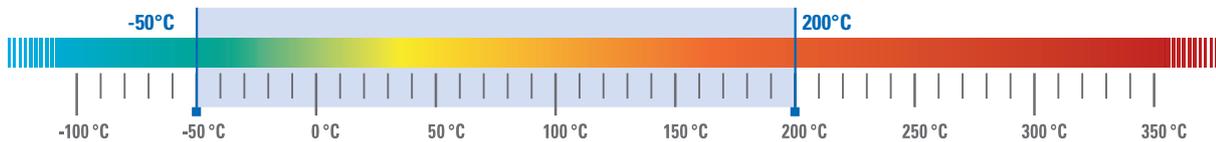
## HighQSil® FR Railway 70

### Wesentliche Eigenschaften

- Silicon-Werkstoff mit guten thermischen und mechanischen Eigenschaften, konzipiert für den Einsatz in Schienenfahrzeugen
- Chlorfrei peroxidvernetzt
- UV- und Ozonbeständigkeit (strahlungs- und alterungsbeständig)
- Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien
- Sehr gute Flammwidrigkeit
- Keine toxischen Verbrennungsgase
- Weichmacherfrei



### Einsatztemperatur



### Produktbeschreibung

Neu in unserer HighQSil®-Reihe - HighQSil® FR Railway 70 erfüllt die Vorgaben der DIN EN 45545-2 R22/R23: HL3.

### Werkstoffeigenschaften

Eigenschaft	Norm	Ergebnis
Härte [Shore A]	DIN 53505 DIN EN ISO 868	70 ± 5
Dichte [g/cm³]	DIN 53479 ISO/R 1183	1,33
Reißfestigkeit [MPa]	DIN 53504 ISO/DIS 37	7
Reißdehnung [%]	DIN 53504 ISO/DIS 37	320
Weiterreißfestigkeit [N/mm]	ASTM D624B	20

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

**BIW Isolierstoffe GmbH**

Pregelstraße 2-5  
 D-58256 Ennepetal  
 Tel.: +49 (2333) 8308-0  
 Fax.: +49 (2333) 8308-10  
 info@biw.de  
 www.biw.de

**Zertifiziertes Managementsystem nach:**

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN

**HighQSil® FR Railway 70****Werkstoffeigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Ergebnis
Farbe		Weiß oder eingefärbt

**Brandverhalten nach EN 45545-2:2020**

Prüfverfahren	Parameter / Einheit	Ergebnis	Einstufung
EN ISO 4589-2 LOI	Sauerstoffgehalt (%)	39	R22/R23: HL3
EN ISO 5659-2 (25 kW/m²)	Ds max.	74	R22/R23: HL3
EN 17084 V1 (25 kW/m²)	CIT (G, 8 min)	0,02	R22/R23: HL3