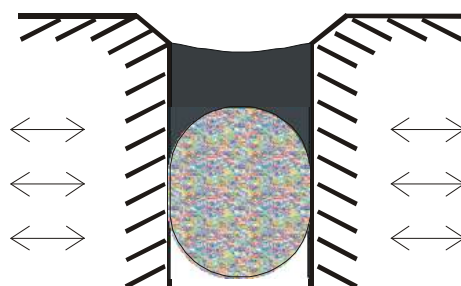


## Fugenhinterfüllmaterial für den Brand- und Schallschutz schwer entflammbar gemäss DIN 4102 – B1

### Anwendungen

Flexible, gut pressbare und anpassungsfähige Rundschnüre zum Hinterfüllen von Fugen vor dem Abdichten, z.B. im trockenen Innenbereich von Gebäuden, Schienen- und Strassenfahrzeugen mit erhöhten Anforderungen an den vorbeugenden Brandschutz. Ermöglicht korrekte Fugendimensionen einzuhalten und Dreiflankenhaftung zu verhindern. Kein Ausgasen in Dichtungsmassen. Durch die runde Form verbleibt an den Fugenflanken eine vergrösserte Haftfläche.



*Schema einer Fuge  
mit BS-Rundschnur als  
Hinterfüllmaterial.*

### Basis

Weichschaum auf Melaminharz-Basis, offenporig und saugfähig

### Einschränkungen

BS-Rundprofile können sich, ähnlich wie ein Schwamm, mit Wasser vollsaugen. Dies kann, beim Eindringen grösserer Wassermengen, zu feuchtigkeitsbedingten Bau- oder Gefrierschäden führen. Überall wo mit dem Eindringen von Wasser zu rechnen ist, empfehlen wir deshalb den Einsatz alternativer Hinterfüllmaterialien zu prüfen.

### Farbe

Grau

### Dichte

Ca. 8-11 kg/m<sup>3</sup>

### Wasserdampfdiffusion

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu =$  ca. 1-2 nach DIN 52615

### Zugfestigkeit

> 120 kPa (gemäss DIN 53571)

### Bruchdehnung

> 10% (gemäss DIN EN ISO 53571)

### Stauchhärte

Ca. 6-20 kPa bei 40% Verformung, gemäss DIN 53577

### Temperaturbeständigkeit

Von -30°C bis ca. +150°C (kurzfristig bis +200°C möglich)

### Verarbeitungshinweis

Rundprofil-Durchmesser so wählen, dass dieses in der Fuge um mindestens 25% gestaucht (komprimiert) ist. Regeln der Fugendimensionierung einhalten.



## Brandverhalten nach Ländern

Deutschland:	Schwer entflammbar gemäss DIN 4102 – B1
Österreich:	B1, TR1, Q1 gemäss Önorm B 3800
Frankreich:	M1 gemäss NF P 92-501
Italien:	Categ. I gemäss CSE RF 2/75/A
Grossbritannien:	Class 0 gemäss BS 476, part 6/7

## Brandverhalten in der Fahrzeugtechnik

Schienenfahrzeuge:	S4, SR2, ST2 gemäss DIN 54837, DIN 5510
Strassenverkehr:	erfüllt FMVSS 302
Rauchentwicklung:	erfüllt ASTM E662-83 und ABD 0031ATS 1000.001
Frachträume-Ausstattung:	erfüllt a-1 gemäss FAR 25.855




Abschliessende Aussagen bezüglich des Brandverhaltens von Fugen können nur durch eine Prüfung des gesamten Elements gemacht werden.

## Optimale Fugendimensionierung

Sofern vom Hersteller nicht anderweitig angegeben, gelten bei Dichtungsfugen folgende Grundregeln betreffend optimaler Fugendimensionierung:

Die abzudichtenden Fugen müssen mindestens 4 mm breit und 4 mm tief sein. Die maximale Fugenbreite sollte 25 mm, die maximale Fugentiefe 12 mm nicht übersteigen. Bei Fugen über 10 mm sollte die Fugentiefe nicht mehr als die Hälfte der Fugenbreite betragen.

Fugentiefe	Fugenbreite in mm										
	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25
4 mm		optimal	optimal								
5 mm			optimal	optimal	optimal						
6 mm				optimal	optimal	optimal	optimal				
7 mm						optimal	optimal	optimal			
8 mm								optimal	optimal		
10 mm									optimal	optimal	optimal
12 mm										optimal	optimal

	optimale Dimension für bewegte Fugen
	Grenzfall-Dimension für leicht bewegte Fugen
	Dimension für nicht beanspruchte Fugen (Scheinfugen, Klebarbeiten etc.)

## Lagerdimensionen

Gut zu wissen:  
BS-Rundprofile werden als Meter-Stangen geliefert.

Dieser Schaumstoff ist auf Anfrage auch in Plattenform oder als Schallschutz-Pyramiden lieferbar.

Durchmesser Ø	Inhalt / Karton [m]	Bestellnummer
10 mm	1500 m	BSR 1810.1500
20 mm	500 m	BSR 1820.500
30 mm	250 m	BSR 1830.250
40 mm	150 m	BSR 1840.150

Weitere Dimensionen oder Informationen auf Anfrage.

**Zur Beachtung:** Alle Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen in den Laboratorien und unseren bisherigen Erfahrungen in der Praxis. Sie sind unverbindliche Hinweise. Bei der Vielzahl der auf dem Markt erscheinenden Materialien und den unterschiedlichen Verarbeitungsmethoden, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen, können wir verständlicherweise keine Gewähr, auch nicht in patentrechtlicher Hinsicht, für den Ausfall Ihrer Arbeiten übernehmen. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob das Produkt den jeweiligen Anforderungen gerecht wird. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.