

Schaumstoff für den Brand- und Schallschutz, lieferbar als Platten, Pyramiden oder Rundprofile

Anwendungsgebiete	Flexibler, offenporiger und duroplastischer Schaumstoff aus der Gruppe der Aminoplaste, gekennzeichnet durch eine filigrane, räumlich vernetzte Struktur aus schlanken, leicht verformbaren Stegen. Wisabax BS-Schaumstoff wird dank seiner hervorragenden Eigenschaften in den folgenden Bereichen eingesetzt: Bauwesen, Industrie, Fahrzeugbau, Anlagenbau, Haustechnik, Akustikbereich, Tonstudios, Textil- und Modebranche.
Produktvorteile	▪ hohes Schallabsorptionsvermögen ▪ gute Wärmedämmeigenschaften ▪ schwer entflammbar gemäss DIN 4102 - B1 ▪ Brennrate <100 mm/min nach MVSS 302 ▪ hohe Temperaturbeständigkeit ▪ niedriges Raumgewicht ▪ gewährleistet die Einhaltung der Fugendimensionen ▪ chemisch neutral
Produktvorteile als Rundprofil	▪ verhindert die Dreiflankenhaftung ▪ keine Ausgasungen in Dichtungsmassen ▪ durch die runde Form vergrösserte Haftfläche an den Fugenflanken
Basis	Weichschaum auf Melaminharz-Basis, offenporig und saugfähig
Dichte	ca. 8 - 11 kg/m ³
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ = ca. 1 - 2 nach DIN 52615
Zugfestigkeit	>0.12 N/mm ² (>120 kPa) (nach DIN 53571)
Bruchdehnung	>10 % (nach DIN EN ISO 53571)
Stauchhärte	ca. 6 - 20 kPa bei 40 % Verformung (nach DIN 53577)
Temperaturbeständigkeit	ab ca. -30 °C bis ca. +150 °C kurzfristig bis +200 °C
Wärmeleitfähigkeit	<0.035 W/(m*K) (bei 10 °C und d=50 mm, gemäss DIN 52612)
Foggingverhalten	>90 % (gemäss DIN 75210, Verfahren A) <0.5 mg (gemäss DIN 75210, Verfahren B)
Längenspezifischer Strömungswiderstand	8 - 20 kNs/m ⁴ (gemäss DIN EN 29053)

**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	Kat. I gemäss CSE RF 2/75/A
Grossbritannien	Klasse 0 gemäss BS 476, Teil 6/7

Europäische Norm	Materialdicke 15 mm:	Klasse B, s1, d0
(DIN EN 13501):	Materialdicke 20 mm:	Klasse C, s1, d0
	Materialdicke 30 mm:	Klasse C, s1, d0
	Materialdicke 40 mm:	Klasse C, s2, d0

**Brandverhalten in
der Fahrzeugtechnik**

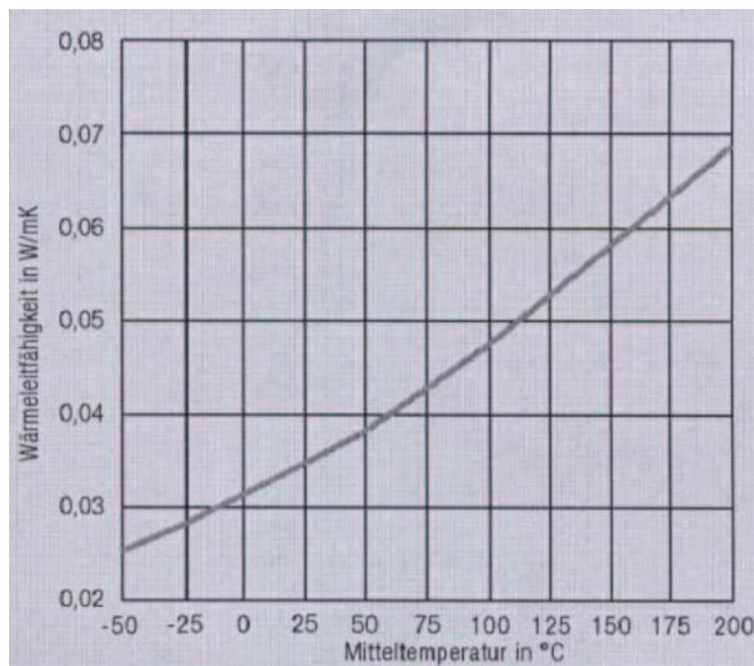
Schienenfahrzeuge	S4, SR2, ST2 gemäss DIN 54837, DIN 5510
Strassenverkehr	erfüllt FMVSS 302
Rauchentwicklung	erfüllt ASTM E662-83 und ABD 0031ATS 1000.001
Frachträume- Ausstattung	erfüllt a-1 gemäss FAR 25.855

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

**Brandverhalten in
der Elektrotechnik**

Brandverhalten von Kunststoffen:	94 V-O, 94 HF-1 gemäss UL 94
-------------------------------------	------------------------------

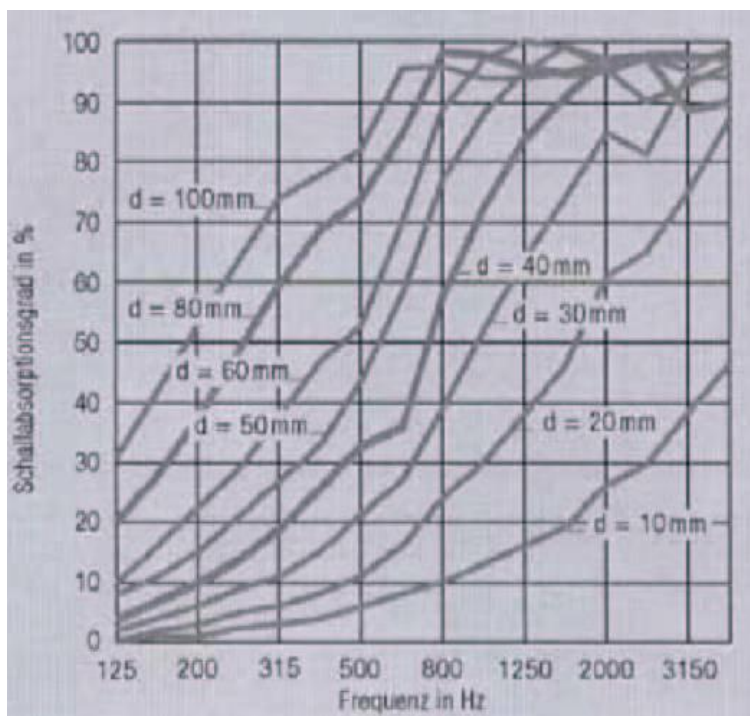
Wärmeleitfähigkeit



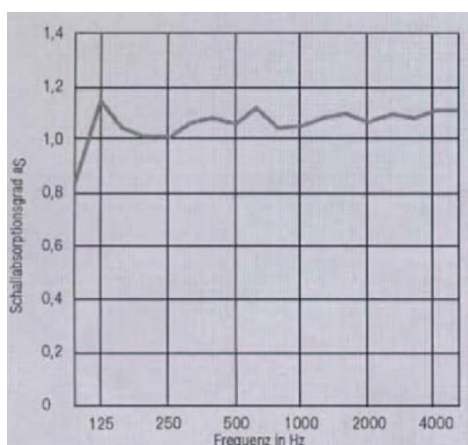
je nach Fugendimension, Untergrund, Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Schalldämmung

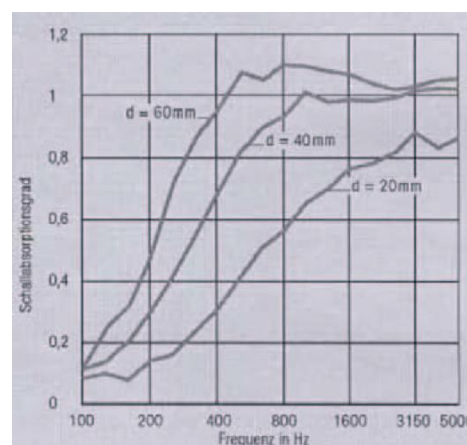
Die Schallabsorption ist abhängig von der Schichtdicke und besonders hoch bei hohen und mittleren Frequenzen und mässig bei niedrigen Frequenzen, wie untenstehende Grafiken zeigen.



Schallabsorption nach DIN 52215 (senkrechter Schalleinfall)



Absorptionsverhalten des
Breitbandabsorbers im
Laborversuch



Schallabsorption nach DIN 52212
(allseitiger Schalleinfall) für
verschiedene Schichtdicken

**Chemische
Beständigkeit**

In Säuren, Laugen und Wasser ist Wisabax BS-Schaumstoff auf lange Sicht unbeständig oder nur bedingt beständig. In allen anderen der geprüften Medien hingegen erwies sich Wisabax BS-Schaumstoff als beständig. Als Basis für diese Beurteilung diente ein Druckverformungstest gemäss DIN 53572 nach 7 Tagen Medienlagerung bei Raumtemperatur nach DIN 53428.

* **Beurteilung**
+ beständig
- bedingt beständig
0 nicht beständig

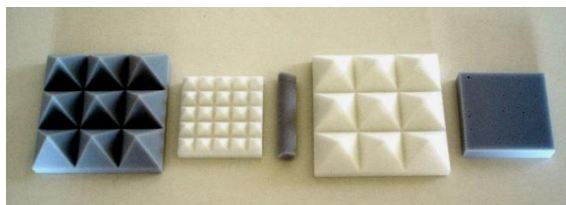
Mediengruppe	Medium	Konzentration	Beurteilung*
Laugen	Ammoniakwasser	25 %	-
	Natronlauge	50 %	0
Säuren	Milchsäure	5 %	0
	Citronensäure	5 %	-
	Salzsäure	10 %	-
	Salpetersäure	10 %	-
	Schwefelsäure	10%	-
	Phosphorsäure	50 %	-
	Essigsäure	90 %	0
	Ameisensäure	90 %	-
Kohlenwasserstoffe	Leichtbenzin (60 -140 °C)		+
	Schwerbenzin (155 -185 °C)		+
	Parafinöl		+
	Methylenchlorid		+
	Toluol		+
Alkohole	Methanol		+
	Ethanol		+
	Isopropanol		+
	Butanol		+
	Glykolmonoethylether		+
	Glycerin		+
Sonstige	destilliertes Wasser		0
	Meerwasser (NaCl-Lösung)	3.6 %	0
	Butylacetat		+
	Aceton		+
	Diethylether		+

Farbe

grau
weiss auf Anfrage

Artikel Nr.+ Lieferform
als Pyramiden

Artikel Nr.	Länge	Breite	Höhe	VPE
BSP-PG 1000x500x50	1000 mm	500 mm	50 mm	18 Platten

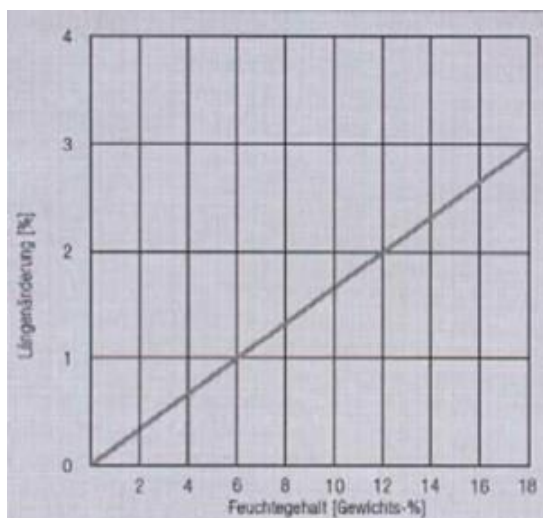


Andere Varianten sind bei frühzeitiger Bestellung und entsprechenden Mengen möglich.

Artikel Nr. + Lieferform
als Rundprofil

Artikel Nr.	Durchmesser	Verpackungseinheit
BSR 1810.1000	10 mm	1500 m (1 m-Stangen)
BSR 1820.500	20 mm	500 m (1 m-Stangen)
BSR 1830.200	30 mm	250 m (1 m-Stangen)
BSR 1840.100	40 mm	150 m (1 m-Stangen)

Verarbeitung



Längenänderung in
Abhängigkeit vom
Feuchtegehalt

Hinweise !

Beim Bearbeiten, z.B.
beim Sägen oder Fräsen,
den entstehenden Staub
unmittelbar an der
Schnittstelle absaugen
und Staubmaske tragen.

Aufgrund des Sorptionsverhaltens des Melaminharzes in Verbindung mit der Offenporigkeit des Schaumstoffes verändert sich der Feuchtegehalt des Materials in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen. Damit verbunden sind Dimensionsänderungen, ähnlich wie dies bei Holz, Beton oder Tonziegeln der Fall ist.

Dieses Verhalten muss bei der Verarbeitung berücksichtigt werden. Die im Anlieferungszustand verpackten Schaumstoffteile müssen min. 3 - 5 Tage vor der Verarbeitung unter den Klimabedingungen ausgepackt und zwischengelagert werden, die dem späteren Einsatzzweck entsprechen.

Weitere Informationen



Mehr Informationen über dieses Produkt (Verlinkung zum Produkt auf unserer Homepage, Sicherheitsdatenblatt, Zertifikate, spezielle Anfragen etc.) finden Sie unter dem nebenstehenden ISOPIN QR-Code.

Haltbarkeit

Das Produkt ist nahezu unbegrenzt haltbar und funktionsfähig.
Empfehlung: In geschlossener Originalverpackung, vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt und bei trockener Lagerung zwischen +15 °C und +25 °C.

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, abrufbar unter www.wisabax.ch/agb.html. © Wisabax AG - Dieses Merkblatt ersetzt alle älteren Versionen.

Ist Ihnen eine unklare Formulierung oder ein Fehler aufgefallen? Vielen Dank für Ihre Rückmeldung.