

Mousse pour la protection incendie et l'isolation acoustique, disponible sous forme de plaques, de pyramides ou de profilés ronds

Domaines d'application

Mousse flexible, à pores ouverts et thermodurcissable du groupe des aminoplastes, caractérisée par une structure filigrane, réticulée dans l'espace, composée de fines entretoises facilement déformables.

Wisabax BS-mousse s'utilise dans les domaines suivants grâce à ses excellentes propriétés : secteur de la construction, industrie, construction de véhicules, construction d'équipements, immotique, domaine acoustique, studios d'enregistrement, secteur du textile et de la mode.

Avantages du produit

- grande capacité d'absorption acoustique
- bonnes propriétés d'isolation thermique
- difficilement inflammable selon DIN 4102 - B1
- taux de combustion <100 mm/min selon MVSS 302
- haute résistance thermique
- faible densité
- garantit le respect des dimensions des joints
- chimiquement neutre

Avantages du produit comme profil rond

- empêche l'adhérence sur trois flancs
- absence de dégazage dans les masses d'étanchéité
- grâce à la forme ronde, surface d'adhérence plus grande sur les flancs du joint

Base

mousse souple à base de résine de mélamine, à pores ouverts et absorbante

Densité

ca. 8 - 11 kg/m³

Diffusion de vapeur d'eau

valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu = \text{ca. } 1 - 2$ selon DIN 52615

Résistance à la traction

>0.12 N/mm² (>120 kPa) (selon DIN 53571)

Allogement de rupture

>10 % (selon DIN EN ISO 53571)

Dureté de compression

ca. 6 - 20 kPa à 40 % déformation (selon DIN 53577)

Thermostabilité

à partir de ca. -30 °C jusqu'à ca. +150 °C
à court terme jusqu'à +200 °C

Conductivité thermique

<0.035 W/(m*K) (à 10 °C et d=50 mm, selon DIN 52612)

Comportement de la buée

>90 % (selon DIN 75210, processus A)
<0.5 mg (selon DIN 75210, processus B)

Résistance à l'écoulement en fonction de la longueur

8 - 20 kNs/m⁴ (selon DIN EN 29053)

Comportement au feu par pays

Allemagne	difficilement inflammable selon DIN 4102 - B1
Autriche	B1, TR1, Q1 selon Önorm B 3800
France	M1 selon NF P 92-501
Italie	cat. I selon CSE RF 2/75/A
Grande-Bretagne	classe 0 selon BS 476, partie 6/7

Norme européenne (DIN EN 13501):	épaisseur du matériau 15 mm: classe B, s1, d0
	épaisseur du matériau 20 mm: classe C, s1, d0
	épaisseur du matériau 30 mm: classe C, s1, d0
	épaisseur du matériau 40 mm: classe C, s2, d0

Comportement au feu dans la technologie des véhicules

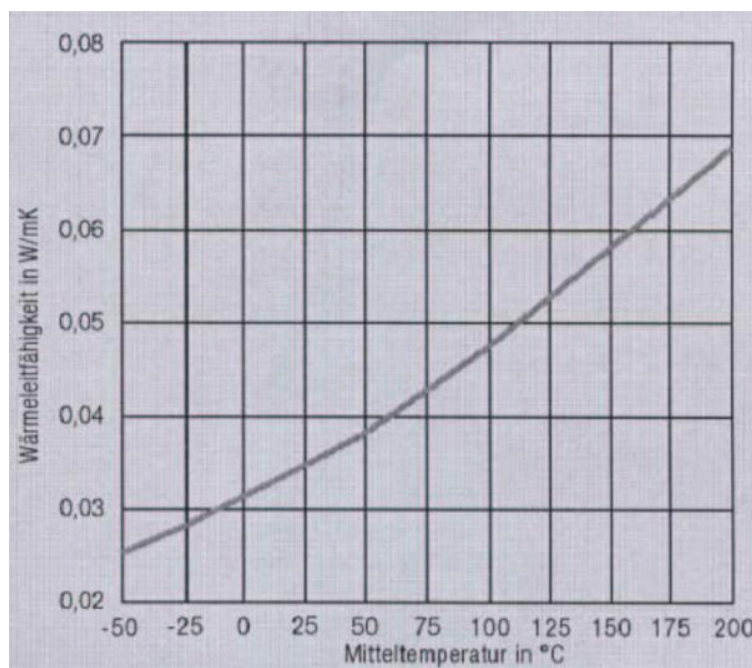
Véhicules ferroviaires	S4, SR2, ST2 selon DIN 54837, DIN 5510
Trafic routier	satisfait FMVSS 302
Dégagement des fumées	satisfait ASTM E662-83 et ABD 0031ATS 1000.001
Équipement de la soute	satisfait a-1 selon FAR 25.855

Des conclusions définitives concernant le comportement au feu des joints ne peuvent être tirées qu'en testant l'élément dans son ensemble.

Comportement au feu dans l'électrotechnique

Réaction au feu des matériaux plastiques : 94 V-O, 94 HF-1 selon UL 94

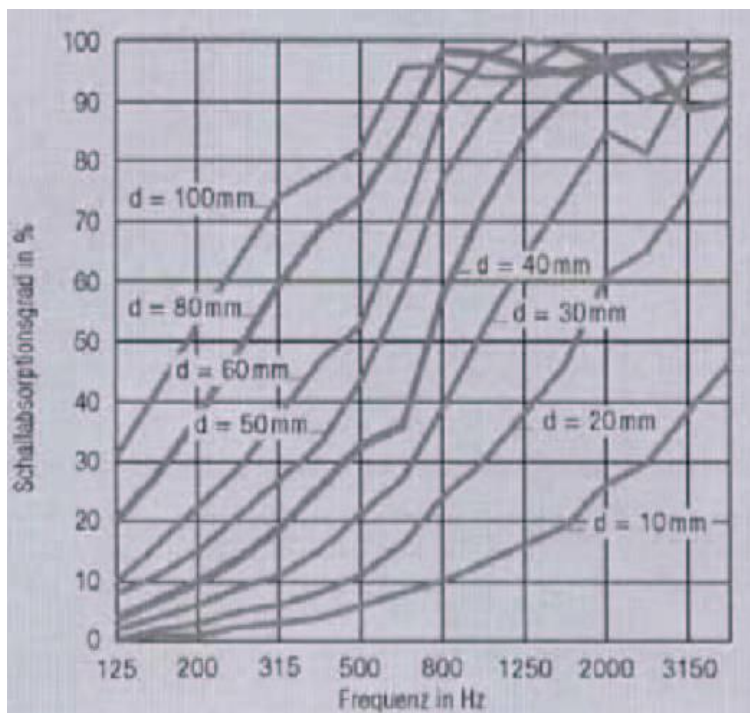
Conductivité thermique



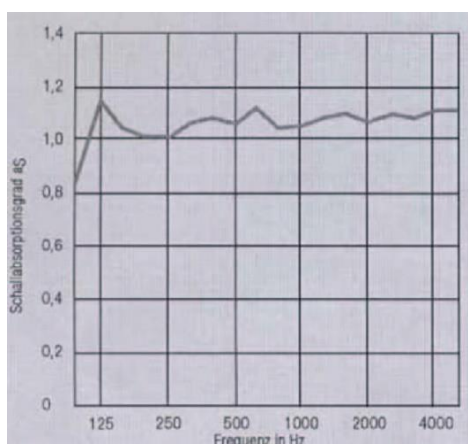
en fonction des dimensions du joint, du support, de la température et de l'humidité de l'air

Isolation acoustique

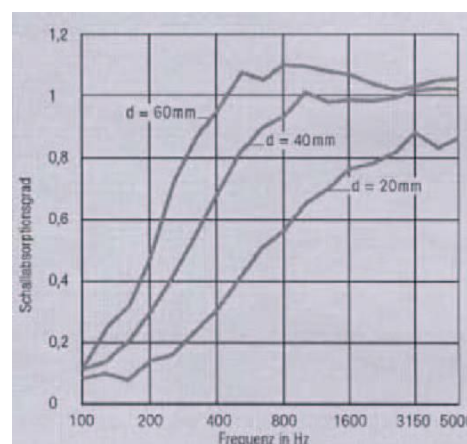
L'absorption acoustique dépend de l'épaisseur de la couche et est particulièrement élevée pour les hautes et moyennes fréquences et modérée pour les basses fréquences, comme le montrent les graphiques ci-dessous.



Absorption acoustique selon DIN 52215 (incidence verticale du son)



Comportement d'absorption de l'absorbeur à large bande lors d'un essai en laboratoire



Absorption acoustique selon DIN 52212 (incidence du son de tous les côtés) pour différentes épaisseurs de couche

Résistance chimique

Dans les acides, les bases et l'eau, la mousse Wisabax-BS n'est pas résistante ou ne l'est que partiellement à long terme. En revanche, la mousse Wisabax BS s'est révélée résistante à tous les autres produits chimiques testés. Un test de déformation sous pression selon DIN 53572 après 7 jours de stockage des éprouvettes à température ambiante selon DIN 53428 a servi de base à cette évaluation.

Groupe chimique	Substance chimique	Concentration	Évaluation*
Lessives alcalines	eau ammoniacale	25 %	-
	soude caustique	50 %	0
Acides	acides lactiques	5 %	0
	acides citriques	5 %	-
	acide chlorhydrique	10 %	-
	acide nitrique	10 %	-
	acides sulfuriques	10%	-
	acides phosphoriques	50 %	-
	acides acétiques	90 %	0
	acides formiques	90 %	-
Hydrocarbures	essence légère (60 -140 °C)		+
	essence lourde (155 -185 °C)		+
	huile de paraffine		+
	chlorure de méthylène		+
	toluène		+
Alcools	méthanol		+
	éthanol		+
	isopropanol		+
	butanol		+
	éther monoéthylique de glycol		+
	glycérol		+
Autres	eau distillée		0
	eau de mer (solution de NaCl)	3.6 %	0
	acétate de butyle		+
	acétone		+
	diéthyléther		+

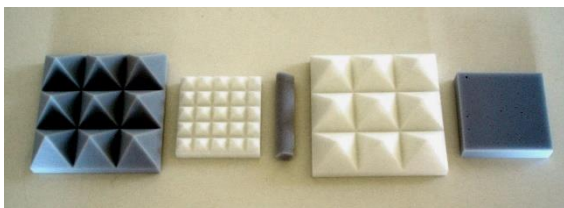
* Évaluation

- + résistant
- résistant limité
- 0 non résistant

Couleur **gris**
blanc sur demande

N° d'article+ Mode de
livraison
comme pyramides

N° d'article	Longueur	Largeur	Hauteur	U
BSP-PG 1000x500x50	1000 mm	500 mm	50 mm	18 plaques

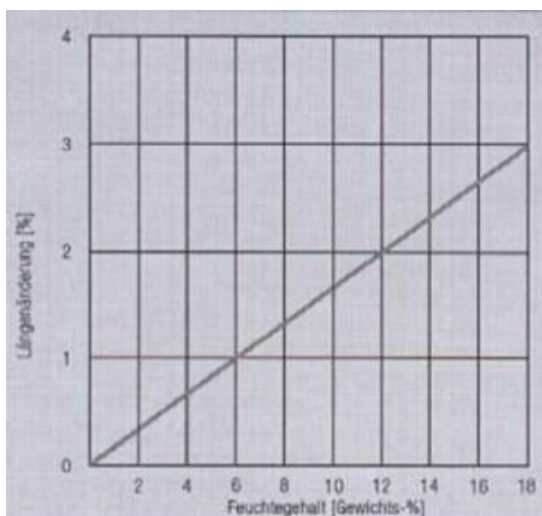


D'autres options sont
possibles moyennant une
commande préalable et
des quantités appropriées.

N° d'article + Mode de
livraison
comme profil rond

N° d'article	Diamètre	Unité d'expédition
BSR 1810.1000	10 mm	1500 m
BSR 1820.500	20 mm	500 m
BSR 1830.200	30 mm	250 m
BSR 1840.100	40 mm	150 m

Mise en œuvre



Variation de longueur en
fonction de la teneur en
humidité

Conseils !

Lors de l'usinage, par
exemple lors du sciage ou
du fraisage, aspirer la
poussière produite
directement au niveau de
l'interface et porter un
masque anti-poussière.

En raison des propriétés de sorption de la résine de mélamine combinées à la structure poreuse ouverte de la mousse, la teneur en humidité du matériau varie en fonction des conditions environnementales.

Cela est dû à des changements dimensionnels comme le bois, le béton ou les tuiles en terre cuite.

Ce comportement doit être pris en compte lors du traitement.

Les éléments en mousse emballés à l'état de livraison doivent être déballés et stockés temporairement au moins 3 à 5 jours avant leur mise en œuvre dans des conditions climatiques correspondant à leur utilisation ultérieure.

Plus d'informations



Vous trouverez plus d'informations sur ce produit (lien vers le produit sur notre site web, fiche de données de sécurité, certificats, demandes spéciales, etc.) en consultant le code QR ISOPIN ci-contre.

Durée de conservation

Le produit a une durée de conservation presque illimitée et est fonctionnel. Recommandation : Dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des rayons directs du soleil et dans un endroit sec, entre +15 °C et +25 °C.

Attention : Toutes les indications sont basées sur les recherches menées avec soin en laboratoire, ainsi que sur les données fournies par l'expérience pratique. Elles sont données à titre indicatif, sans engagement de notre part. Étant donné le nombre de nouveaux matériaux apparaissant sur le marché, et compte tenu des diverses méthodes de mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons pas pris, il est bien compréhensible que nous ne puissions pas garantir la réussite de vos travaux, ni en termes de responsabilité pour pertes subies, ni en termes de droit relatif au régime des brevets d'invention. Nous vous recommandons par conséquent de vérifier, de manière adéquate et en effectuant vos propres essais, si le produit en question convient bien à l'usage que vous comptez en faire. Par ailleurs, veuillez vous référer à nos conditions de vente, de livraison et de paiement, disponibles sur www.wisabax.ch/agb.html. © Wisabax AG - Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures.

Avez-vous remarqué une formulation peu claire ou une erreur ? Nous vous remercions de votre commentaire. En cas de doute, la version en langue allemande est prioritaire.