

We make it **possible**

## GAMME MOUSSES ACOUSTIQUES



# MOUSSES ACOUSTIQUES

## SOMMAIRE

	<i>page</i>
MOUSSE ACOUSTIQUE STRASONIC®	172
MOUSSE DE POLYURÉTHANE	
- ALVÉOLÉE ET ADHÉSIVÉE	173
- ALVÉOLÉE, ADHÉSIVÉE ET MASSE LOURDE	175
- MASSE LOURDE ET FILM PU	177
MOUSSE	
- TENUE AU FEU M1	179
- TENUE AU FEU M1/F3	181
MOUSSE DE CAOUTCHOUC CELLULAIRE	
- BASE NBR	183
- BASE EPDM 15 mm	185
- BASE EPDM 22,5 mm	187
MOUSSE ACOUSTIQUE ET THERMIQUE SILICONE PAULSTRANE®	189
AMORTISSEMENT DE STRUCTURE	191

**Pour connaître la disponibilité de nos pièces, veuillez consulter notre service commercial.**

**Pour adapter ses produits à l'évolution des techniques, PAULSTRA se réserve le droit de modifier la conception et la réalisation des matériels présentés dans ce catalogue.**

**Les photos et schémas des produits sont donnés à titre indicatif et n'ont aucun caractère contractuel.**



# MOUSSE ACOUSTIQUE STRASONIC®



## DESCRIPTION

STRASONIC® est une gamme de complexes isolants et acoustiques en mousses de polyuréthane ou caoutchoucs cellulaires.

Leur fonction principale est la réduction des bruits aériens (isolation, absorption et amortissement) par le biais du capotage partiel ou complet d'une machine.

## APPLICATIONS

Les mousses acoustiques et isolantes couvrent de multiples domaines d'applications : climatisation, pompes, presses, compresseurs, moteurs diesels et électriques, groupes électrogènes, moto-réducteurs, turbines, machines agricoles ou engins T.P.

Elles sont très maniables de par leur format, se coupent facilement au cutter, légères et très faciles à poser grâce à leur surface auto-adhésive.

# MOUSSE DE POLYURÉTHANE

## ALVÉOLÉE ET ADHÉSIVÉE



## DESCRIPTION

**Complexe 50 mm** de mousse d'absorption PU Ether alvéolée **adhésivée une face**.  
Températures d'utilisation : - 25°C à + 110°C.  
Tenue au feu : M4.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Climatisation
- Ventilation, Gaines
- Pompes, Presses
- Centrales d'air

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
<b>841000</b>	700	500	50	0,43
<b>841010</b>	2000	1400	50	3,44

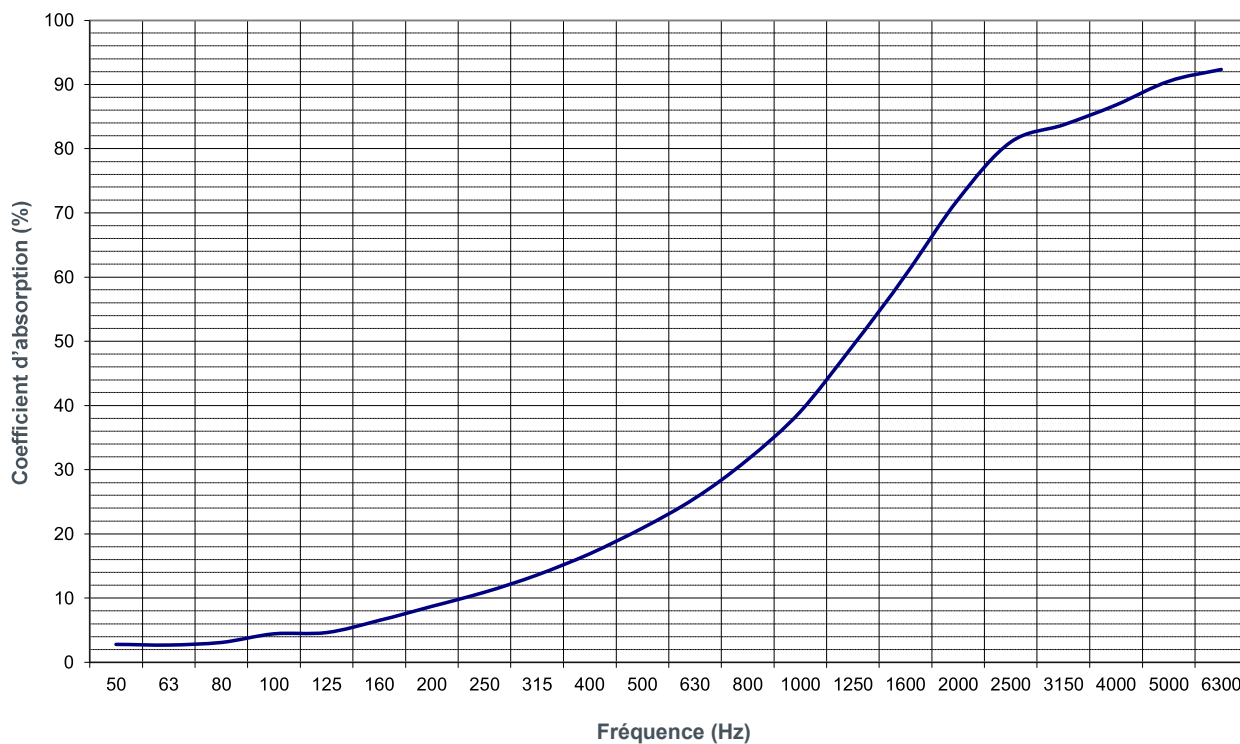
Tolérance : ± 6 mm

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES

K moyen d'absorption : 65 %.

Gain approximatif sur tôle acier 20/10e : 10 dB (A).

La structure alvéolée augmente la surface d'absorption de 40 %.

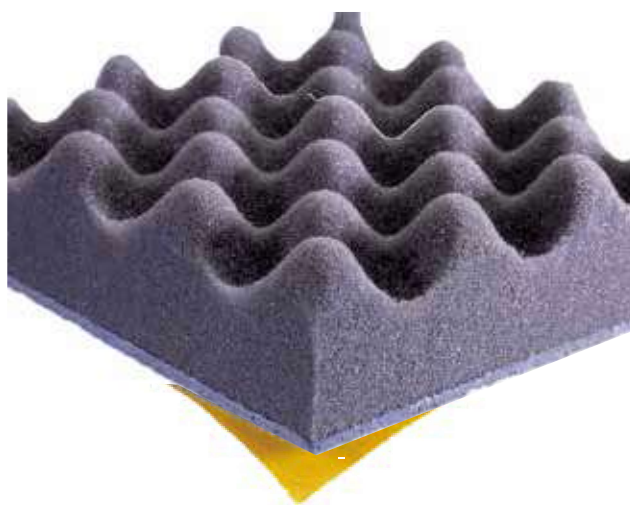


## — 841000 et 841010

Les mesures sont réalisées à l'aide de 3 tubes de Kundt de diamètres différents permettant d'adapter les gammes de fréquences. Ces essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 10534-2.

# MOUSSE DE POLYURÉTHANE

ALVÉOLÉE, ADHÉSIVÉE ET  
MASSE LOURDE



## DESCRIPTION

**Complexe 50 mm** de mousse d'absorption PU Ether alvéolée, avec 3 mm de masse lourde 5 kg/m<sup>2</sup>.  
Températures d'utilisation : - 25°C à + 110°C.  
Tenue au feu : M4.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Centrales d'air
- Moto-réducteurs
- Presses
- Compresseurs
- Moteurs électriques

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
841001	700	500	50	2,13
841001-50*	700	500	50	2,05

\*adhésivée

Tolérance : ± 6 mm

# MISE EN APPLICATION

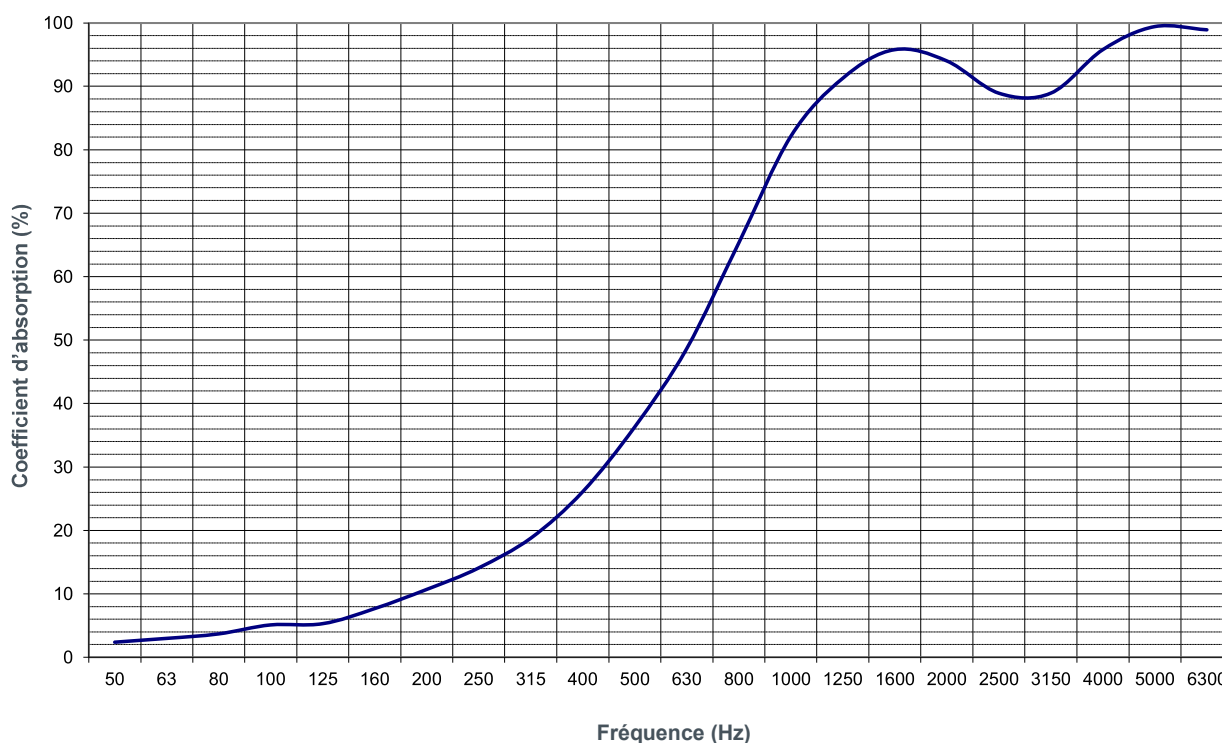
Pour coller la mousse 841001, nous vous conseillons d'utiliser une colle à base néoprène.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

K moyen d'absorption : 68 %.

Gain approximatif sur tôle acier 20/10e : 25 dB (A).

Excellentes performances de 500 Hz à 5 000 Hz.



### — 841001 et 841001-50

Les mesures sont réalisées à l'aide de 3 tubes de Kundt de diamètres différents permettant d'adapter les gammes de fréquences. Ces essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 10534-2.

# MOUSSE DE POLYURÉTHANE

MASSE LOURDE ET FILM PU



## DESCRIPTION

**Complexe 25 mm** de mousse d'absorption PU Ether, film PU noir, 100 % étanche avec 3 mm de masse lourde 5 kg/m<sup>2</sup>.

Températures d'utilisation : - 25°C à + 110°C.

Tenue au feu : M4.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Groupes électrogènes
- Moteurs électriques et diesels
- Turbines
- Engins TP, Machines agricoles
- Compresseurs, Pompes
- Bancs d'essai...

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
841002	700	500	25	1,99
841012	2000	1400	25	3,4

Tolérance : ± 6 mm

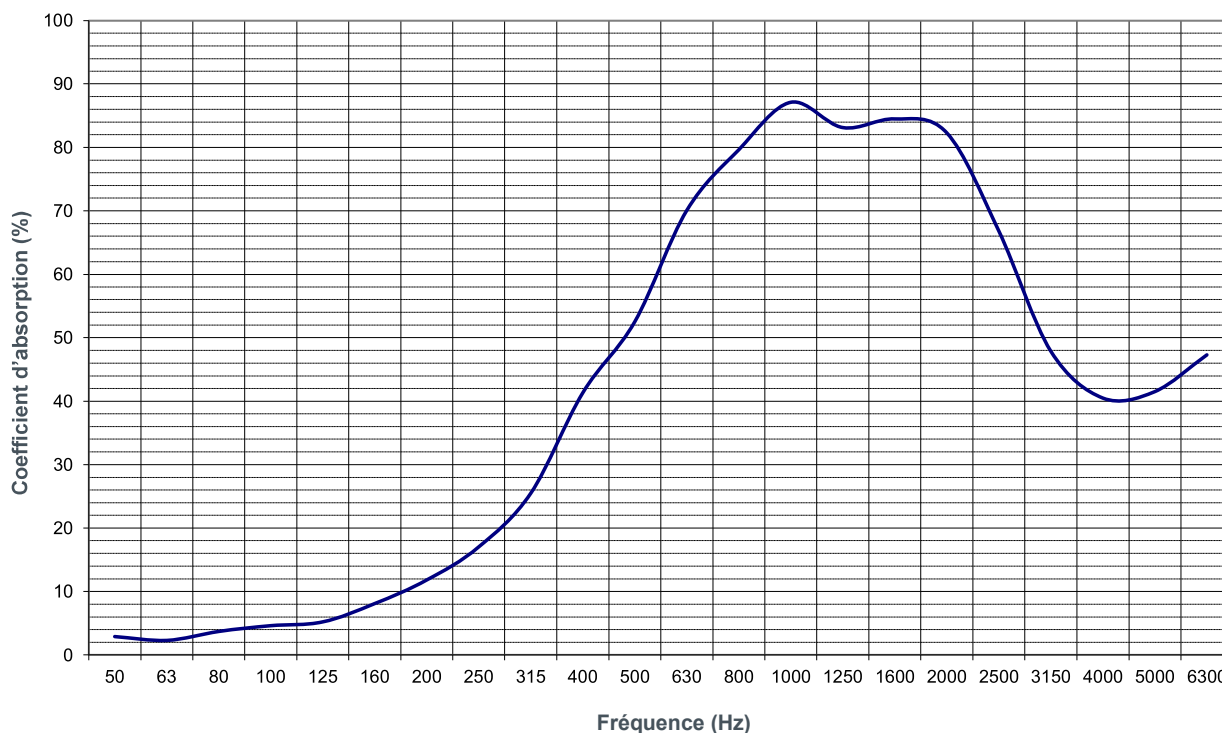
# MISE EN APPLICATION

Pour coller les mousses 841002 et 841012, nous vous conseillons d'utiliser une colle à base néoprène.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Gain approximatif sur tôle acier 20/10e : 20 dB (A).

Très performant sur une large plage de fréquence de 125 Hz à 4 000 Hz.



### — 841002 et 841012

Les mesures sont réalisées à l'aide de 3 tubes de Kundt de diamètres différents permettant d'adapter les gammes de fréquences. Ces essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 10534-2.

# MOUSSE

## TENUE AU FEU M1



### DESCRIPTION

**Complexe 30 mm** de mousse d'absorption à base de résine de mélamine **adhésivée une face**.  
Température d'utilisation : jusqu'à + 110°C.  
Tenue au feu : M1 - B1/DIN 4102.  
Classée 0/BS476 6/7.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Applications bâtiment :
  - studio d'enregistrement;
  - climatisation;
  - ventilation;
  - centrales d'air.
- Applications industrielles :
  - systèmes de manutention;
  - compresseurs, pompes à vide;
  - presse à injection;
  - réducteurs.

### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

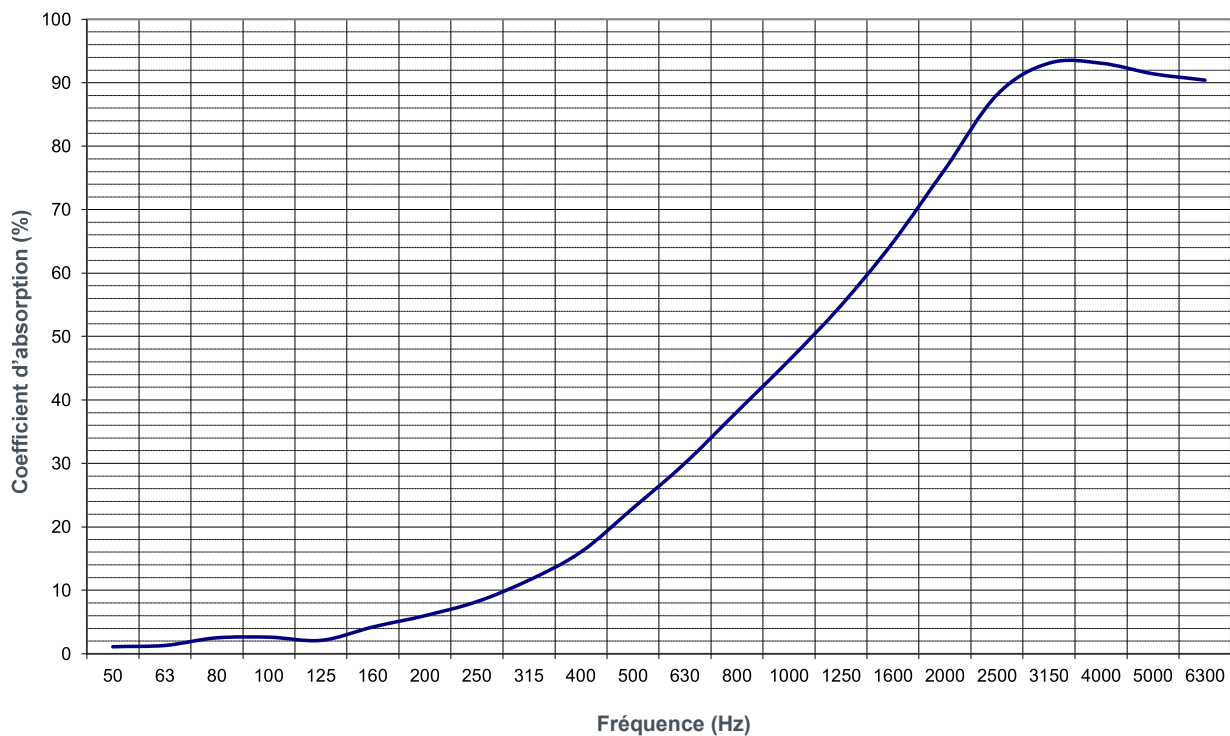
Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
841006	500	500	30	0,14

Tolérance : + 5 à -20 mm

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES

K moyen d'absorption : 85 % dès 2 000 Hz.

Excellentes performances acoustiques à partir de 1 250 Hz.

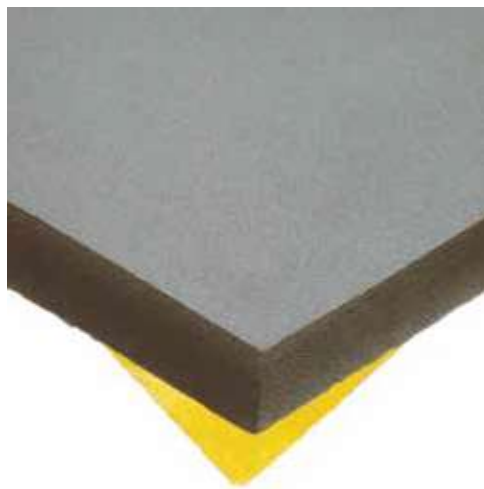


## — 841006

Les mesures sont réalisées à l'aide de 3 tubes de Kundt de diamètres différents permettant d'adapter les gammes de fréquences. Ces essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 10534-2.

# MOUSSE DE CAOUTCHOUC CELLULAIRE

TENUE AU FEU M1/F3



## DESCRIPTION

**Complexe 30 mm** de mousse cellulaire base NBR-PVC **adhésivée une face**.

Températures d'utilisation : de - 40°C à + 90°C en continu.

Très bonne tenue aux huiles, faible émission de fumée, **auto-extinguible**.

Très bon isolant thermique.

Tenue au feu : **M1/F3** (NFP 92507).

## DOMAINES D'APPLICATION

- Applications bâtiment :
  - studio d'enregistrement;
  - climatisation;
  - ventilation;
  - centrales d'air.
- Applications industrielles :
  - systèmes de manutention;
  - compresseurs, pompes à vide;
  - presse à injection;
  - réducteurs.

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
841007	500	500	30	0,46

Tolérance : + 5 à -20 mm

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES

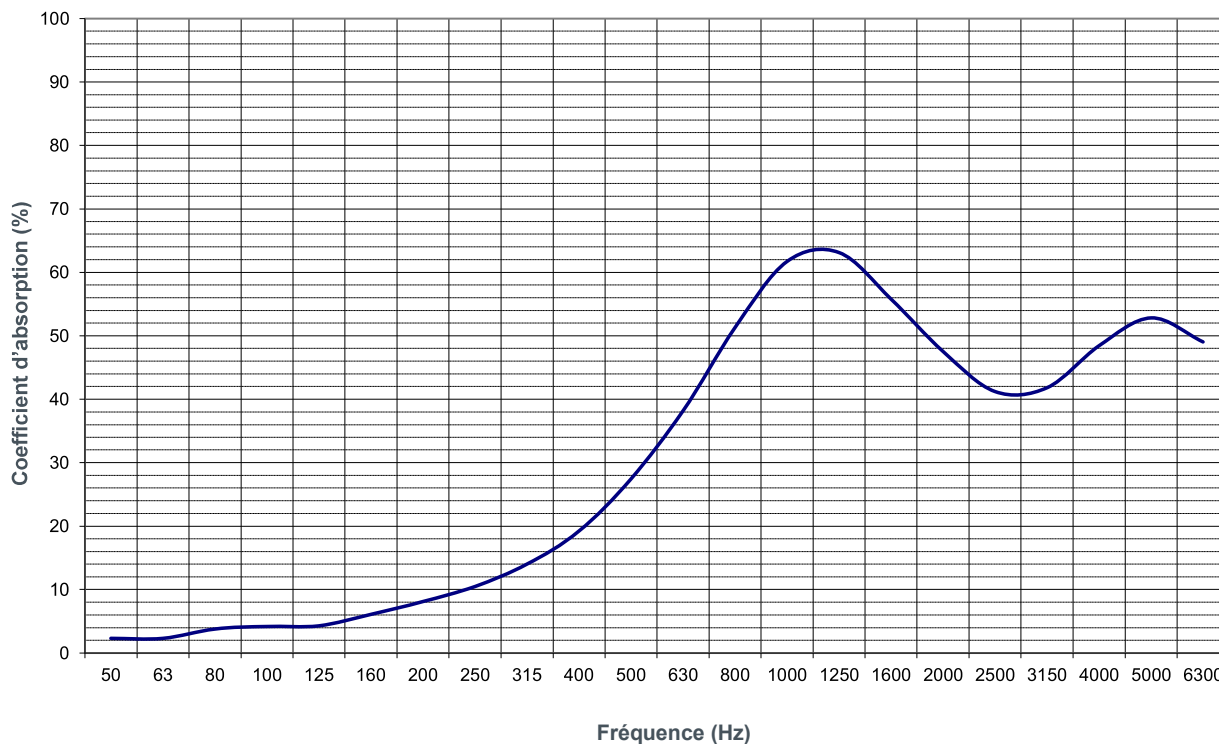
K moyen d'absorption :  $\geq 20\%$  dès 600 Hz (croissant avec la fréquence).

Excellentes performances acoustiques à partir de 2 000 Hz.

Gain approximatif sur tôle acier 20/10e :

- 10 dB à 2 500 Hz,

- 20 dB à 5 000 Hz.



## — 841007

Les mesures sont réalisées à l'aide de 3 tubes de Kundt de diamètres différents permettant d'adapter les gammes de fréquences. Ces essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 10534-2.

# MOUSSE DE CAOUTCHOUC CELLULAIRE

## BASE NBR



## DESCRIPTION

**Complexe 33 mm** de caoutchouc cellulaire base NBR étanche, **adhésivée une face**.  
Températures d'utilisation en statique dès - 40°C, + 90°C en continu.  
Très bonne résistance aux huiles, excellente isolation thermique.  
Tenue au feu : M4/FMVSS 302.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Systèmes de manutention
- Scies, grenailleuses
- Compresseurs, pompes à vide
- Positionnement par jet d'air, soufflettes
- Perceuses haute vitesse
- Presses à injection, réducteurs

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
841003	500	500	33	0,53

Tolérance : + 0 à -30 mm.

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES

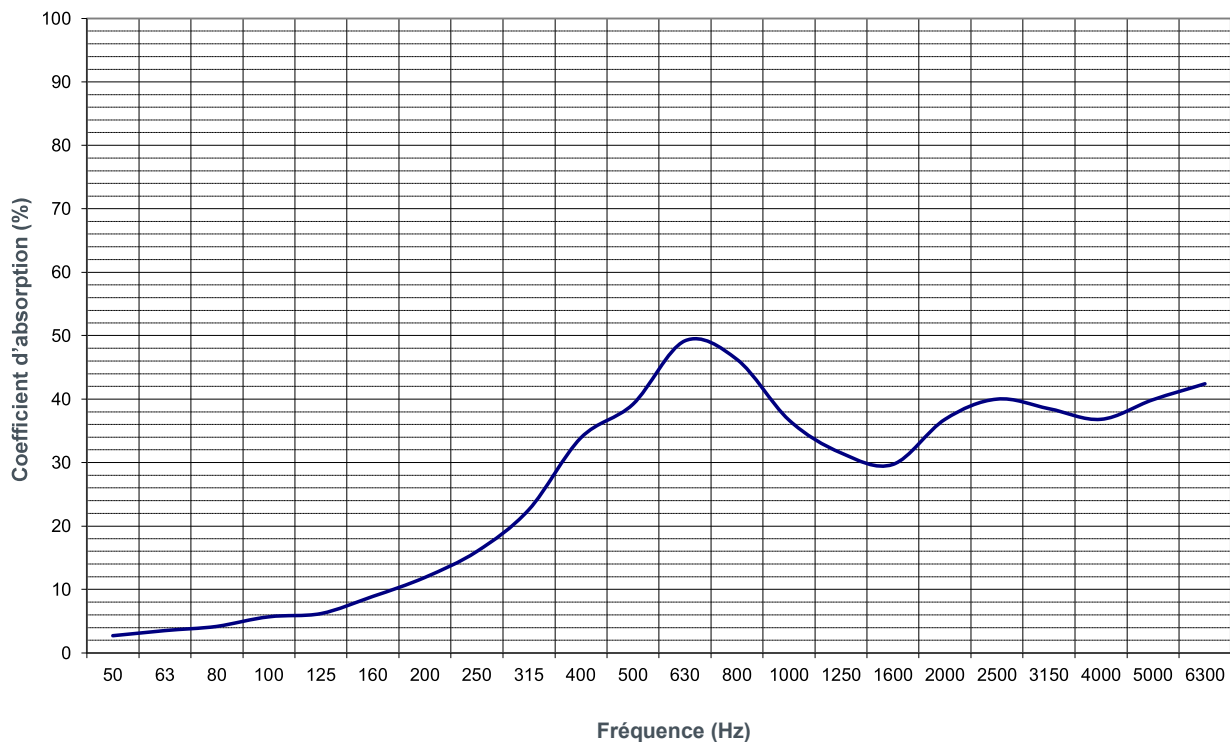
K moyen d'absorption :  $\geq 30\%$  dès 500 Hz.

Excellentes performances acoustiques à partir de 2 000 Hz.

Gain approximatif sur tôle acier 20/10e :

- 10 dB (A) à 2 500 Hz,

- 20 dB (A) à 5 000 Hz.



## — 841003

Les mesures sont réalisées à l'aide de 3 tubes de Kundt de diamètres différents permettant d'adapter les gammes de fréquences. Ces essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 10534-2

# MOUSSE DE CAOUTCHOUC CELLULAIRE

## BASE EPDM



## DESCRIPTION

**Complexe 15 mm** de caoutchouc spongieux base EPDM à cellules semi-fermées, **adhésivée une face**.  
Températures d'utilisation en continu de - 40°C à + 130°C.  
Excellente résistance à l'ozone, air et UV.  
Très souple, bonne tenue au vieillissement, étanche au ruissellement d'eau sous compression.  
Tenue au feu : FMVSS 302.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Systèmes de manutention
- Scies, grenailleuses
- Compresseurs, pompes à vide
- Positionnement par jet d'air, soufflettes
- Perceuses haute vitesse
- Presses à injection, réducteurs

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
841004	500	500	15	0,51

Tolérance : + 0 à -30 mm.

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES

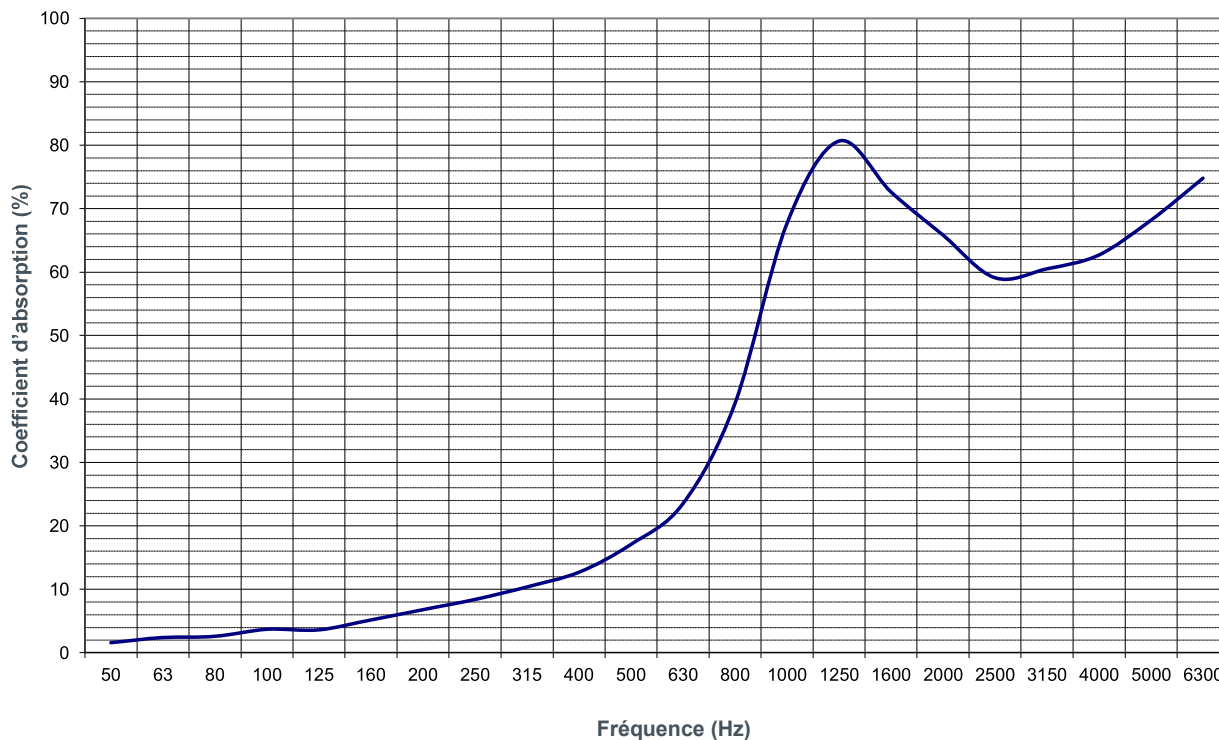
K moyen d'absorption :  $\geq 20\%$  dès 600 Hz.

Excellentes performances acoustiques à partir de 2000 Hz.

Gain approximatif sur tôle acier 20/10e :

- 8 dB (A) à 2 500 Hz;

- 20 dB (A) à 5 000 Hz.



## — 841004

Les mesures sont réalisées à l'aide de 3 tubes de Kundt de diamètres différents permettant d'adapter les gammes de fréquences. Ces essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 10534-2.

# MOUSSE DE CAOUTCHOUC CELLULAIRE

## BASE EPDM



## DESCRIPTION

**Complexe 22,5 mm** de caoutchouc spongieux base EPDM à cellules semi-fermées, **adhésivée une face**.  
Températures d'utilisation en continu de - 40°C à + 130°C.  
Excellente résistance à l'ozone, air et UV.  
Très souple, bonne tenue au vieillissement, étanche au ruissellement d'eau sous compression.  
Tenue au feu: FMVSS 302.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Systèmes de manutention
- Scies, grenailleuses
- Compresseurs, pompes à vide
- Positionnement par jet d'air, soufflettes
- Perceuses haute vitesse
- Presses à injection, réducteurs

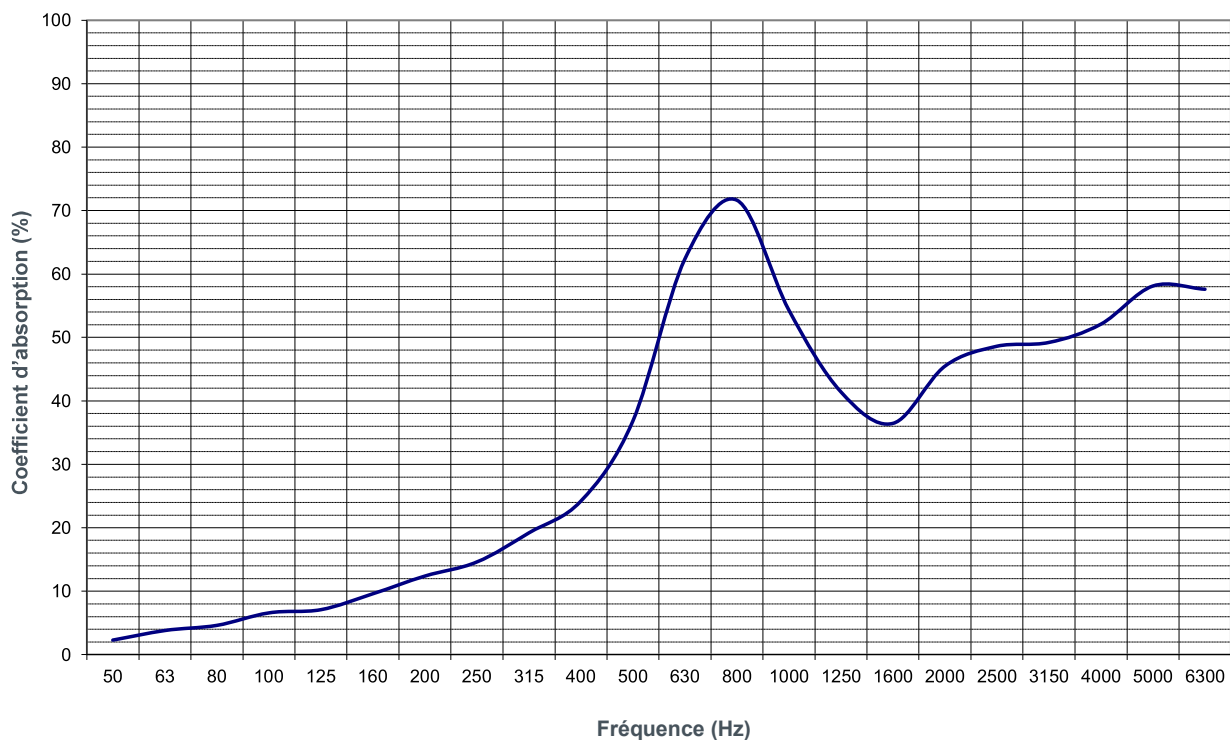
## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
841005	500	500	22,5	0,94

Tolérance : + 0 à -30 mm.

# PERFORMANCES ACOUSTIQUES

K moyen d'absorption :  $\geq 25\%$  dès 500 Hz,  
Excellentes performances acoustiques à partir de 2 000 Hz.  
Gain approximatif sur tôle acier 20/10e :  
- 10 dB (A) à 2 500 Hz,  
- 27 dB (A) à 5 000 Hz.



## — 841005

Les mesures sont réalisées à l'aide de 3 tubes de Kundt de diamètres différents permettant d'adapter les gammes de fréquences. Ces essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 10534-2.