

Fiche technique

n° FT 501 911

n° FT 501 901

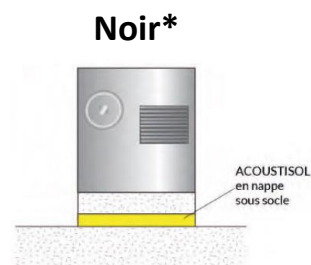
ACOUSTISOL®

L'ACOUSTISOL est utilisé pour réduire les vibrations des machines telles que pompe à chaleur, machine à laver, sous chappe, socle béton... Il est constitué de caoutchouc naturel et synthétique d'origine recyclé.

L'ACOUSTISOL assure une isolation active en réduisant la transmission d'énergie vibratoire et une isolation passive qui interdit la transmission des vibrations aux périphériques.

Matériaux : SBR/NR

Aspect Visuel



**Texture : 12mm présente des picots sur les deux surfaces
18mm a une surface lisse et une surface alvéolée*

Format de livraison

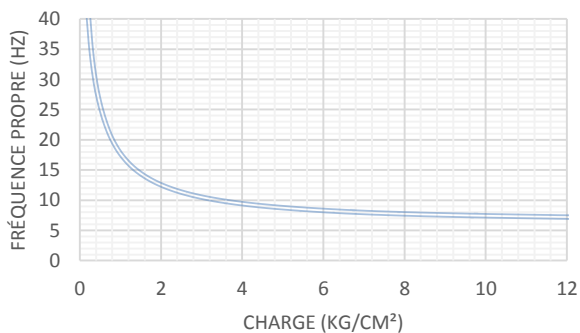
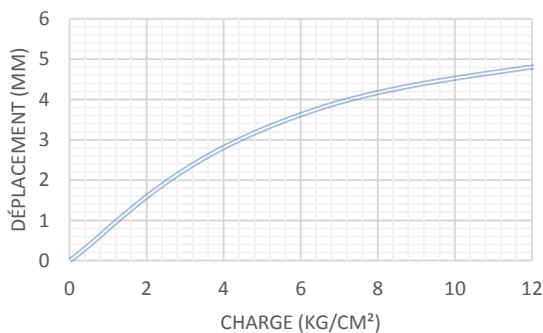
Référence	Dimension	Epaisseurs	Poids
501 911	500x500mm*	18mm	3,4kg
501 901	600x600mm*	12mm	4,5kg

**Sur-mesure possible (à la demande et sous réserve de faisabilité)*

ACOUSTISOL® 12mm– FT 501 901

Caractéristiques techniques

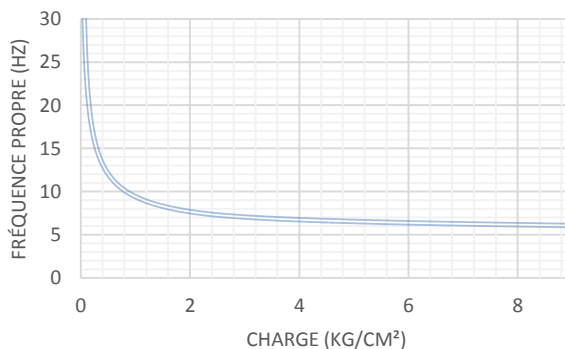
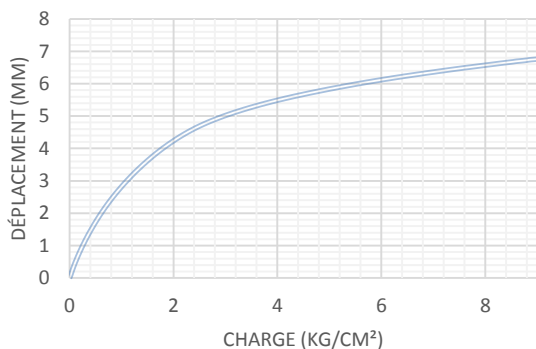
Caractéristiques	Valeurs	Norme	Remarques
Environnement d'utilisation	Sec sans trace d'huile	-	Désolidarisation des dalles en béton sous les machines
Résistance à la traction	6,5 MPa	NF ISO 37	-
Allongement à la rupture	220 %	NF ISO 37	-
Contrainte de compression à 10%	1,6 kg/cm ²	-	À 1mm/min et température ambiante
Contrainte de compression à 20%	2,3 kg/cm ²	-	
Fréquence propre	7 - 20 Hz	-	Dépendamment de la charge
Température d'utilisation	-30 à 80°C	-	-
Classement feu	-	-	-
Densité	≈1200 kg/m ³	-	-
Charge optimum théorique	4 kg/cm ²	-	A titre indicatif (généralement entre 15 et 25% de déformation), constaté sur des utilisations habituelles



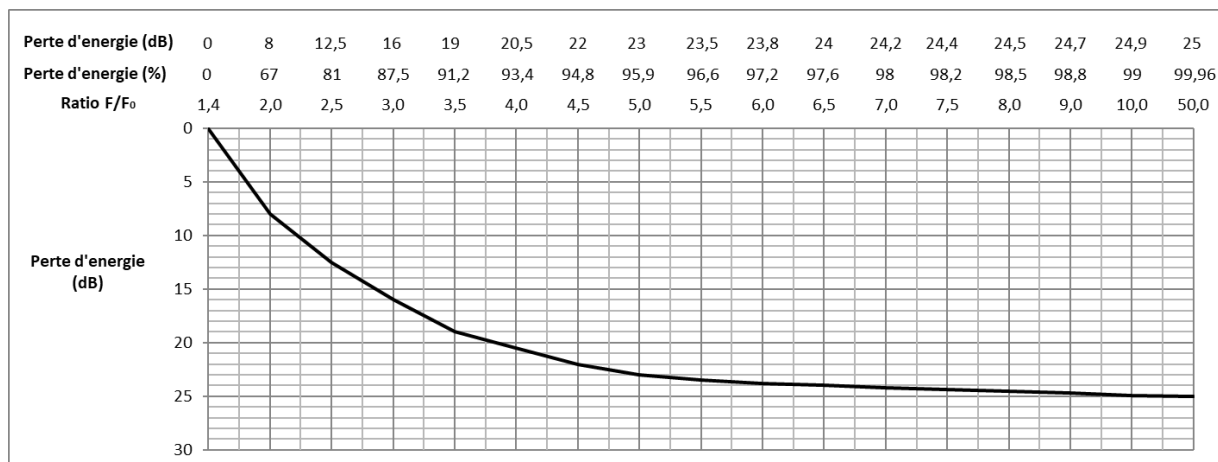
ACOUSTISOL® 18mm– FT 501 911

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Valeurs	Norme	Remarques
Environnement d'utilisation	Sec sans trace d'huile	-	Désolidarisation des dalles en béton sous les machines Idéale pour les faibles charges
Résistance à la traction	6,5 MPa	NF ISO 37	-
Allongement à la rupture	220 %	NF ISO 37	-
Contrainte de compression à 10%	0,6 kg/cm ²	-	À 1mm/min et température ambiante
Contrainte de compression à 20%	1,5 kg/cm ²	-	
Fréquence propre	6 - 12 Hz	-	Dépendamment de la charge
Température d'utilisation	-30 à 80°C	-	-
Classement feu	-	-	-
Densité	≈1200 kg/m ³	-	-
Charge optimum théorique	1,5 kg/cm ²	-	A titre indicatif (généralement entre 15 et 25% de déformation), constaté sur des utilisations habituelles



Courbe d'atténuation des vibrations



*Pour connaître l'atténuation, il faut calculer le ratio F/F_0 qui correspond à la fréquence excitatrice F (nombre de tours de la machine, fréquence des moteurs, etc...) divisée par la fréquence propre F_0 (dépendante de la charge appliquée au produit)

Méthode de calcul pour déterminer l'atténuation

Déterminer dans un premier temps :

- F : La plus basse fréquence excitatrice en Hz
- F_0 : la fréquence propre en Hertz du produit en fonction de la charge

appliquée (à déterminer sur les courbes)

Après avoir déterminé le ratio F/F_0 , il suffit de reporter sur la courbe ci-dessus pour connaître l'atténuation en décibel. Généralement un bon ratio se situe entre 2 et 4, en dessous de 1,4 les vibrations risquent une amplification.

Un conseil, une question?
Notre service client reste disponible au
(+33)01.30.74.02.07 ou cliquez [ici](#)