

L'ATOUT ACOUSTIQUE ET ANTI-VIBRATOIRE

Présentation :

Tout ensemble mécanique en fonctionnement émet des vibrations qui sont source de fréquences nuisibles.

Pour remédier à cet inconvénient majeur, Daniel GASTEL a imaginé et breveté un nouveau produit lamifié pelable qui présente l'immense avantage de disperser – et donc d'amortir – la transmission des fréquences. Et cela, dans de très fortes proportions.

Avantages :

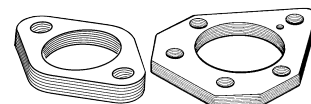
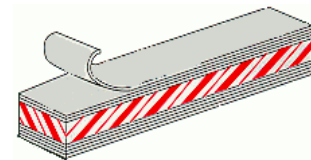
- ★ Le coût des cales pelables Silentline® est pratiquement équivalent à ceux des cales pelables " classiques ". Il n'y a donc **aucun obstacle économique** à leur utilisation.
- ★ Les **caractéristiques mécaniques** des cales pelables sont **améliorées** avec ce produit. Le CETIM a testé deux éprouvettes, toutes deux en épaisseur 2 mm :
 - A la première, classique, entièrement composée de feuilles métalliques pelables : valeur Vickers obtenue = 440 MPA
 - B la deuxième, constituée à partir du nouveau matériau : valeur Vickers obtenue = 510 MPA.
- ★ Les cales pelables Silentline® **améliorent le fonctionnement des systèmes et machines** qui, ainsi, nécessitent moins d'entretien et s'usent moins rapidement.
- ★ Autre atout de ce produit – et raison pour laquelle il a été conçu :
 - ⇒ il contribue à **l'amélioration de l'environnement et des conditions de travail** propres à chaque utilisateur
 - ⇒ il facilite le **respect de la législation** contre les nuisances sonores.

Performances :

Les tests menés par le CETIM, sur ce nouveau matériau, mettent à jour son aptitude à amoindrir – de façon spectaculaire – les deux conséquences d'une émission de fréquence nuisible :

- ⇒ **a b s o r p t i o n** o u **a m o r t i s s e m e n t** e t **d i s p e r s i o n** de 45 à 50 % de l'AMPLITUDE
- ⇒ réduction de 50 à 55 % de la DURÉE D'ÉMISSION.

Il s'agit donc là d'un matériau très performant.



Les Cales Pelables **LAMECO**

Dimensions des produits SILENTLINE[®] :

MATÉRIAUX	POIDS SPÉCIFIQUES	ÉPAISSEUR DES ÉLÉMENTS PELABLES (EN MM)					
		0,010	0,025	0,05	0,075	0,1	0,2
Aluminium							
★ 1200	2,8			X	X	X	
★ 5052	2,8			X	X		
Laiton							
★ CUZN37	8,5		X	X	X	X	
Acier Inoxydable							
★ Z 10CN 18.09/AISI 302	8,1			X	X	X	
★ Z 6CN 18.10/AISI 304	8,2	X	X	X	X	X	
★ Z 2CN 18.10/AISI 304L	8,2			X	X	X	
★ Z 2CND 17.12/AISI 316L	8,2			X	X	X	
Acier Doux							
★ C1010	8,2		X	X	X	X	
Titane Grade 2							
★ ASTM B265	4,5			X	X	X	
★ AMS 4902E	4,5			X	X	X	
★ MIL T9046J	4,5			X	X	X	

Précision : le matériau SILENTLINE[®] n'est disponible qu'à partir d'une épaisseur totale de 2 mm.

ATTENTION !

Toutes nos cales sont réalisées sur demande (à l'appui de plans).

NOUS NE COMMERCIALISONS PAS LES PLAQUES PELABLES.

En conclusion :

☞ Les cales Silentline[®] peuvent se substituer immédiatement à tout autre procédé de calage :

- ★ elles ne présentent aucun inconvénient de coût ou d'utilisation
- ★ elles offrent un ensemble de prestations supplémentaires (silence et longévité, notamment) primordial de nos jours.

Nous tenons à la disposition de tous ceux qui en feront la demande, les différents diagrammes des tests effectués par le CETIM.