



■ DESCRIPTION

Les feuilles d'amortissant **Spectra** sont destinées à l'amortissement des vibrations de tôles et plaques métalliques. Elles réduisent les vibrations de flexion ainsi que le bruit rayonné. **Base PVC, plus charges minérales type carbonate de calcium ou de magnésium. Il en résulte un produit flexible et compact.**

■ APPLICATIONS

Les effets les plus importants sont :

- **Réduction du bruit d'impact** lors de chocs de pièces sur tôles, goulottes de réception, trémies, convoyeurs, broyeurs, ...
- **Dissipation de l'énergie vibratoire** d'une structure métallique telle que capotage de carter machine, gaine, ...
- **Amortissement des vibrations** par application de patchs sur toutes formes de pièces métalliques ou plastiques...
- **Augmentation de l'indice d'affaiblissement** par effet masse sur des cloisons acier, alu, PVC, caisson de volet roulant

■ MISE EN OEUVRE

Il est important que la surface du support soit propre, sèche, dépourvue de traces d'huiles, de graisses ou de solvant et libre de toute poussière. (T° de pose comprise entre 15 et 30°C). Il convient après avoir retiré le film protecteur de l'adhésif, d'exercer une pression uniforme sur toute la surface pour éviter la formation de bulles d'air. Des reprises mécaniques peuvent être nécessaires.

Note : Des essais acoustiques et de tenue mécanique sont vivement recommandés afin de déterminer si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander.

■ CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Couleur** : gris clair
- **Plaque Adhésivée** sur une face
- **Talon mousse de 3mm** présent sur les deux faces
- **Poids** : 5 ou 10 kg/m² (± 1kg/m²)
- **Tenue aux variations de température sans contraintes mécanique** : -30° à 110° C
- **Inflammabilité** : autoextinguible selon FMVSS 302 (<100mm/mn)
- **Résistance à l'eau** : bonne
- **Résistance aux acides dilués** : non connu

■ PERFORMANCES ACOUSTIQUES

L'ajout d'une masse désolidarisée grâce au talon mousse, permet d'obtenir un indice d'affaiblissement plus important qu'avec une masse classique (Effet ressort limitant la transmission entre les deux éléments "masse")

Amélioration de l'indice d'affaiblissement d'une tôle 10/10^{ème} (essais internes)

- masse PVC de 5kg/m² : +4 à 8dB selon les fréquences
- masse PVC de 10kg/m² : +5 à 15dB selon les fréquences

■ RÉFÉRENCES

Amortissant **Spectra** :
type PVC

Réf	PVC2050	PVC20100
Épaisseur	2.5	5
Kg/m ²	5	10
Prix/m ²	38 €	50€

■ FORMAT DES PLAQUES

1400 mm x 1000 mm

■ CONDITIONNEMENT

Colis de 2 plaques

SPECTRA
INGENIERIE EN ACOUSTIQUE & INSONORISATION INDUSTRIELLE

ARCHITECTE DE SILENCE