

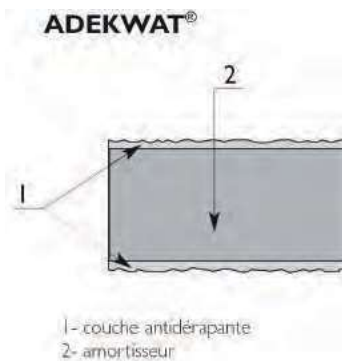
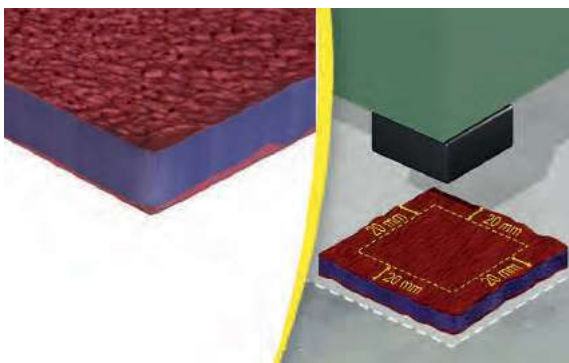
▲ ADEKWAT® VIOLET

La plaque antivibratoire ADEKWAT® violet protège et isole les machines de métrologie des vibrations environnantes.

Egalement utilisée sous des machines pour amortir leurs propres vibrations, ce produit révèle le maximum de son efficacité pour des charges de 3 à 5kg/cm² (5 kg pour le 10mm et 3kg pour le 20mm).

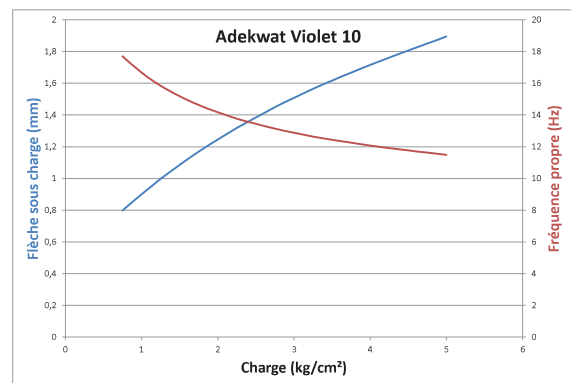
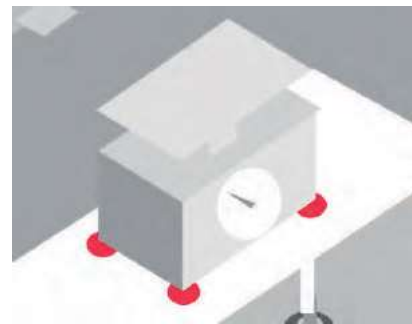
Elle permet aussi d'isoler une machine des vibrations extérieures (métrologie, transformateurs, CTA, balances de précision)

- 2 épaisseurs 10 et 20mm pour dimensions
- 1 couleur disponible



LES + PRODUITS

- ▶ Idéal pour les basses fréquences
- ▶ Très haut pouvoir d'amortissement des vibrations : composition innovante (assemblage de matériaux techniques)
- ▶ Préserve le bon fonctionnement des machines
- ▶ Désolidarisation de l'environnement extérieur
- ▶ Supporte les projections d'huiles



Etude de cas (épaisseur 10 mn) :
 Type de machine : générateur d'eau froide
 Fonctionnement moteur : 1 580 Trs/min
 Poids : 1 500 Kg - Nombre de points d'appui : 6

Résultats :
 Résistance au ripage : ≥ 1,6
 Réduction de la transmission vibratoire : 87 %
 Réduction du bruit : 16 dB

Calcul :

$$\frac{\text{Poids machine}}{\text{Nombre de points d'appui}} = \frac{1\,500}{6} = 250 \text{ Kg/point d'appui}$$

Charge optimum/cm² = 5 Kg

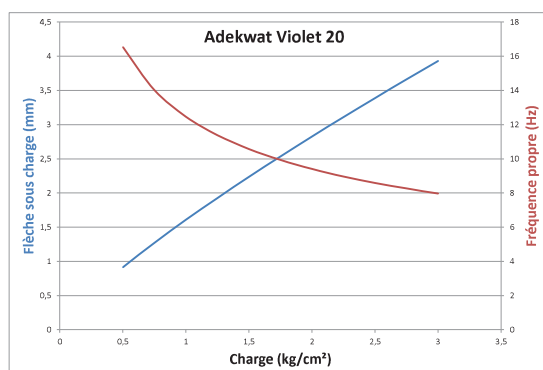
$$\frac{\text{Charge / point d'appui}}{\text{Charge optimum}} = \frac{250}{5} = 50 \text{ cm}^2$$

50 cm² est la surface nécessaire et suffisante sous chaque point d'appui soit un carré de 70 x 70 mm auquel on ajoute un débord de sécurité de 10 mm pour l'implantation de cette machine. Nous préconisons 6 supports de 80 mm x 80 mm x ép.10 mm.

ANTIVIBRATOIRE

Référence	Épaisseur	Charge maximum/ point d'appui	Dimensions	Charge maxi par élément	Matière	Poids
501 641	10 mm	5 kg/cm ²	50 x 50 mm	125 kg	Polynorbonène	0,03 kg
501 642			80 x 80 mm	320 kg		0,07 kg
501 643			100 x 100 mm	500 kg		0,11 kg
501 644			125 x 125 mm	780 kg		0,18 kg
501 645			165 x 165 mm	1 360 kg		0,31 kg
501 646			200 x 200 mm	2 000 kg		0,45 kg
501 647			250 x 250 mm	3 125 kg		0,70 kg
501 648			500 x 500 mm	12 500 kg		2,79 kg
501 631			20 mm	3 kg/cm ²		50 x 50 mm
501 635	80 x 80 mm	190 kg				0,14 kg
501 634	100 x 100 mm	300 kg				0,22 kg
501 636	125 x 125 mm	470 kg				0,35 kg
501 637	165 x 165 mm	815 kg				0,61 kg
501 638	200 x 200 mm	1 200 kg				0,89 kg
501 633	250 x 250 mm	1 875 kg				2,80 kg
501 632	500 x 500 mm	7 500 kg				6,30 kg

Dimensions sur mesure sur devis



Etude de cas (épaisseur 20 mn) :

Type de machine : machine de textile de broderie
Fonctionnement : fréquences multiples avec plusieurs mouvements.
Poids : 400 Kg - Nombre de points d'appui : 4

Résultats :

Résistance au ripage : $\geq 1,6$
Réduction de la transmission vibratoire : 90 %
Réduction du bruit : 16 dba

Calcul :

$$\frac{\text{Poids machine}}{\text{Nombre de points d'appui}} : \frac{400}{4} = 100 \text{ Kg/point d'appui}$$

Charge optimum : 3 Kg/cm²

$$\frac{\text{Charge / point d'appui}}{\text{Charge optimum}} : \frac{100}{3} = 34 \text{ cm}^2$$

34 cm² est la surface nécessaire sous chaque point d'appui, soit un carré de 100 x 100 auquel on ajoute un débord de sécurité de 20 mm pour l'implantation de cette machine. Nous préconisons 6 supports de 100 mm x 100 mm x ép.20 mm.