

PLAQUE anti-vibratoire VIOLETTE 20

1. Présentation

La plaque anti-vibratoire se distingue par la formulation spécifique de son polymère qui lui confère un très haut pouvoir d'amortissement sur un large spectre de fréquences. Elle est moulée en une seule pièce homogène composée de :

- Surface granuleuse accentuant les variations de potentialité sur la matière
- Couches de contact à haut pouvoir de friction avec un coefficient >1,6
- Ame autoportante et anti-vibratoire Le très bas coefficient de rebond garantit la réduction de transmission vibratoire à l'environnement des équipements, mais préserve aussi la machine que la plaque supporte.

La gamme présente les avantages suivants :

- Grande simplicité d'utilisation
- Facilité de montage
- Coupe au cutter
- Calculs de surfaces très simples
- Matériaux polyvalents (amortissement)

Référence		Épaisseur (mm)	Type d'environnement	Charge maxi / Point d'appui	Matière	Poids (kg)
Gripsol Violet - 20	50 x 50	20	Environnement sec avec projections d'huile	6,5 kg / cm ²	Polynorbonène	0,90
	250 x 250					1,50
	500 x 500					6,80

RÉSISTANCES	HUILES	DÉ TERGENTS	ACIDES	TEMPÉRATURES
Gripsol Violet - 20	Bonne	Bonne	Bonne	-30 à +65°C

3. Exemple d'utilisation

Type de machine :	Machine de textile, de broderie
Poids :	400 kg
Fonctionnement :	Fréquence multiple avec plusieurs mouvements
Nombre de points d'appui :	4
Environnement :	Présence d'huile

CALCUL

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

$$\text{Charge optimum/cm}^2 = 3 \text{ kg}$$

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

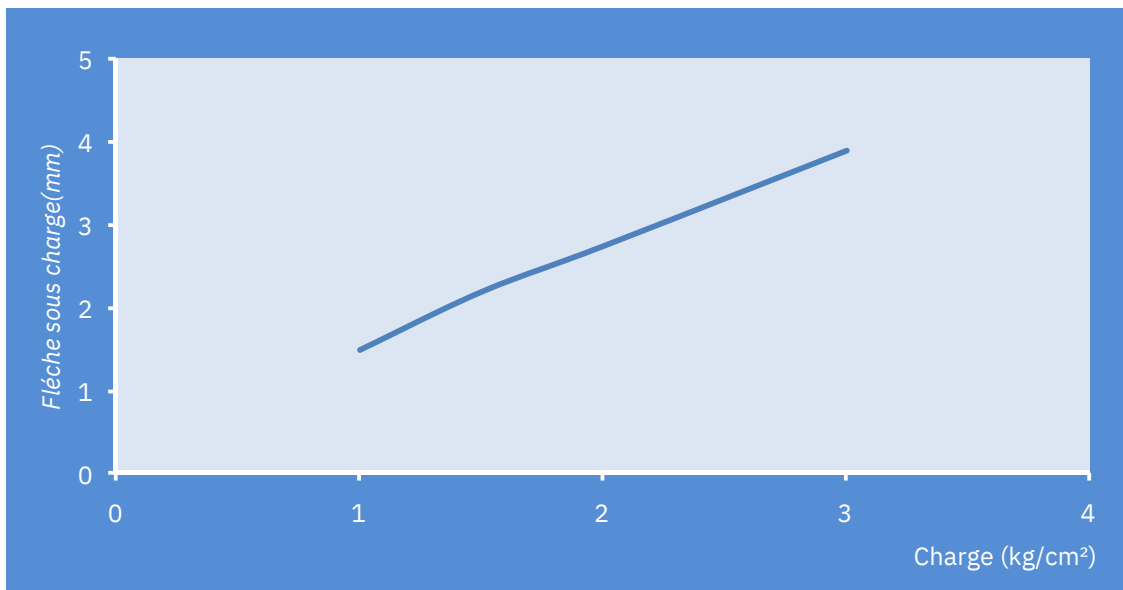
Sachant que les cotés en plus d'un plot ne doivent pas être inférieurs à un multiple de 3 de l'épaisseur, la dimension des plots est arrondie à 60 x 60 x épaisseur de 20 mm.

Nous préconisons 4 supports de 60 x 60 d'épaisseur de 20 mm

RÉSULTAT

Résistance au ripage	: ≥ 1,9
Réduction de la transmission vibratoire	: 90 %
Réduction du bruit	: ≥ 16 dBa

PLAQUE anti-vibratoire VIOLETTE 20



5. FREQUENCE PROPRE F0

