

Fiches techniques

n° FT 501 73X Valable pour les références : 501 734 - 735 - 736 - 737 - 738 - 739 - 740 - 741

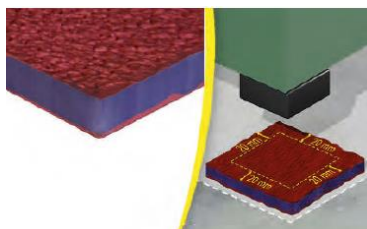
n° FT 501 74X Valable pour les références : 501 742 - 743 - 744 - 745 - 746 - 747 - 748 - 749

ADEKWAT® VIOLET

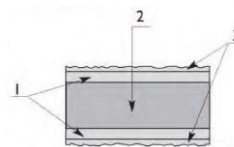
La plaque antivibratoire ADEKWAT® violet protège et isole les machines de métrologie des vibrations environnantes. Il est également utilisé sous des machines pour amortir leurs propres vibrations. Elle permet aussi d'isoler une machine des vibrations extérieures (métrologie, transformateurs, CTA, balances de précision).

Matériaux : IIR

Aspect Visuel



Rose en surface et Violet à cœur*



1 - couche autocollante
2 - amortisseur
3 - film protecteur de l'adhésif

*Texture : Plat et granuleux au toucher

Format de livraison

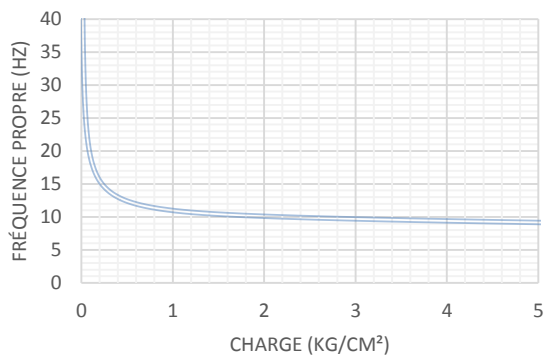
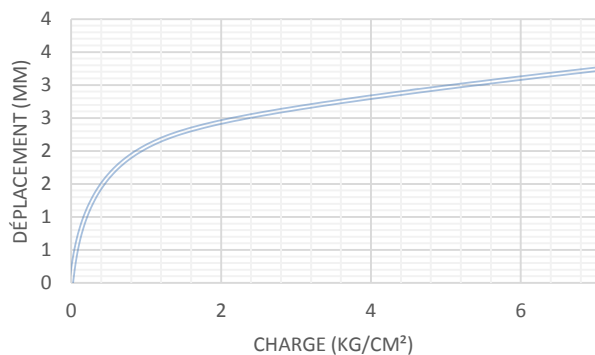
Références	Dimensions	Epaisseurs	Poids
501 73X	De 50x50 à 500x500mm	10mm	2,79kg pour 500x500mm
501 74X		20mm	6,30kg pour 500x500mm

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

ADEKWAT® VIOLET 10mm – FT 501 64X

Caractéristiques techniques

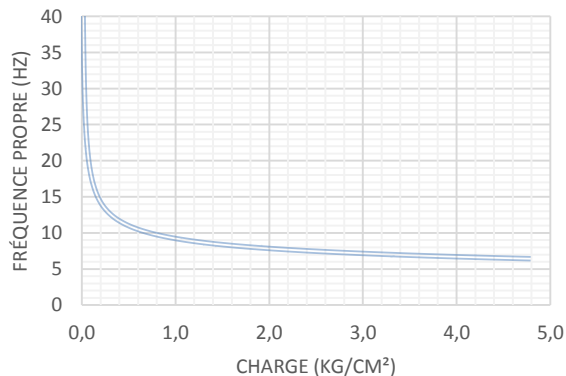
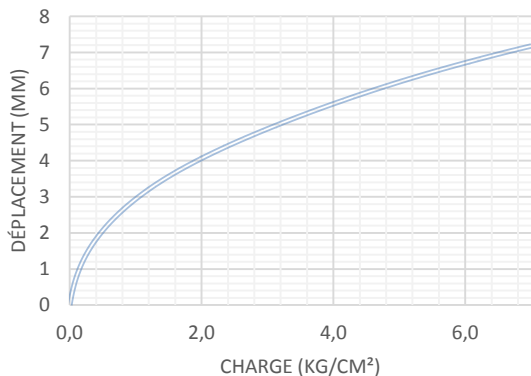
Caractéristiques	Valeurs	Norme	Remarques
Environnement d'utilisation	Métrieologie et machines industrielles	-	Idéal pour les basses fréquences
Résistance à la traction	3,1 MPa	NF ISO 37	-
Allongement à la rupture	605%	NF ISO 37	-
Contrainte de compression à 10%	0,2 kg/cm ²	-	À 1mm/min et température ambiante
Contrainte de compression à 20%	0,9 kg/cm ²	-	
Fréquence propre	8-15 Hz	-	Dépendamment de la charge
Température d'utilisation	-30 à 80°C	-	-
Classement feu	-	-	-
Densité	≈1100 kg/m ³	-	-
Charge optimum théorique	3 kg/cm ²	-	A titre indicatif (généralement entre 15 et 25% de déformation), constaté sur des utilisations habituelles



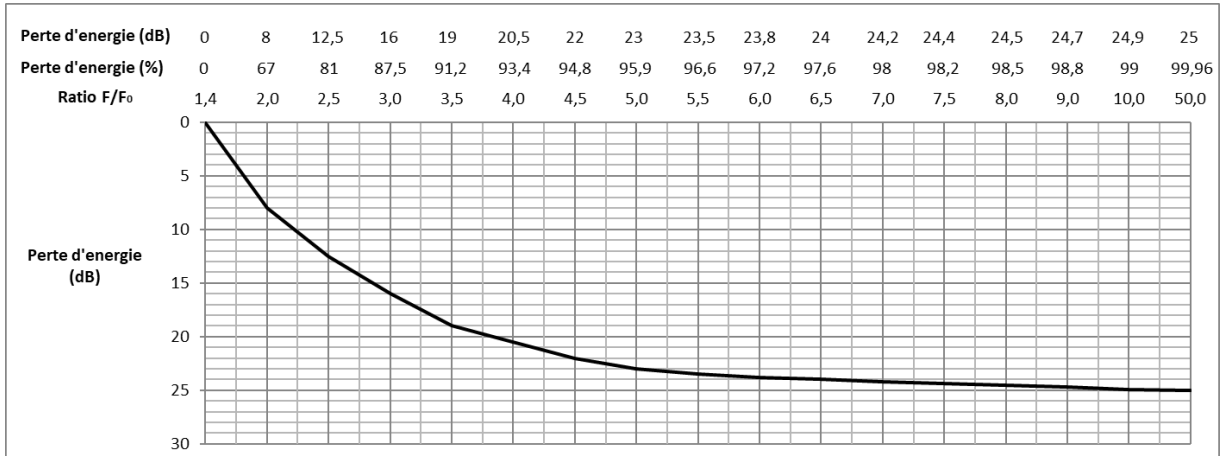
ADEKWAT® VIOLET 20mm – FT 501 64X

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Valeurs	Norme	Remarques
Environnement d'utilisation	Métrieologie et machines industrielles	-	Idéal pour les basses fréquences
Résistance à la traction	3,1 MPa	NF ISO 37	-
Allongement à la rupture	605%	NF ISO 37	-
Contrainte de compression à 10%	0,4kg/cm ²	-	À 1mm/min et température ambiante
Contrainte de compression à 20%	2 kg/cm ²	-	
Fréquence propre	6-15 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



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.