Boîte à Ressort antisismique 2V-SH VISCO

Boîte à ressort antisismique à deux ressorts avec amortisseur visqueux intégré, conçue pour associer isolation vibratoire à basse fréquence, contrôle dynamique et sécurité en conditions sismiques.

La **Boîte à Ressort antisismique 2V-SH AMC-MECANOCAUCHO®** associe **deux ressorts métalliques à grande déflexion** à un **amortisseur visqueux intégré**, afin d'assurer une isolation vibratoire performante tout en améliorant le contrôle des mouvements de l'équipement.

Les ressorts assurent une **faible fréquence propre** et une isolation efficace des vibrations à basse fréquence. L' **amortisseur visqueux** dissipe l'énergie et limite les amplitudes de mouvement lors des phases transitoires, des démarrages, des arrêts ou des sollicitations dynamiques importantes.

L'amortissement visqueux est particulièrement avantageux pour les équipements présentant une forte excentricité dans la répartition des masses ou générant des mouvements importants de basculement et de rotation. Il améliore la stabilité dynamique du système suspendu sur ressorts et peut, dans certaines applications, permettre d'éviter l'utilisation de masses d'inertie ou de socles d'inertie supplémentaires.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 11/11/2026.

Le **système de retenue antisismique intégré** limite les déplacements excessifs de l'équipement en conditions sismiques, tout en permettant les mouvements nécessaires à l'isolation vibratoire en fonctionnement normal. Sa conception **fail-safe** contribue à la sécurité mécanique de l'installation.

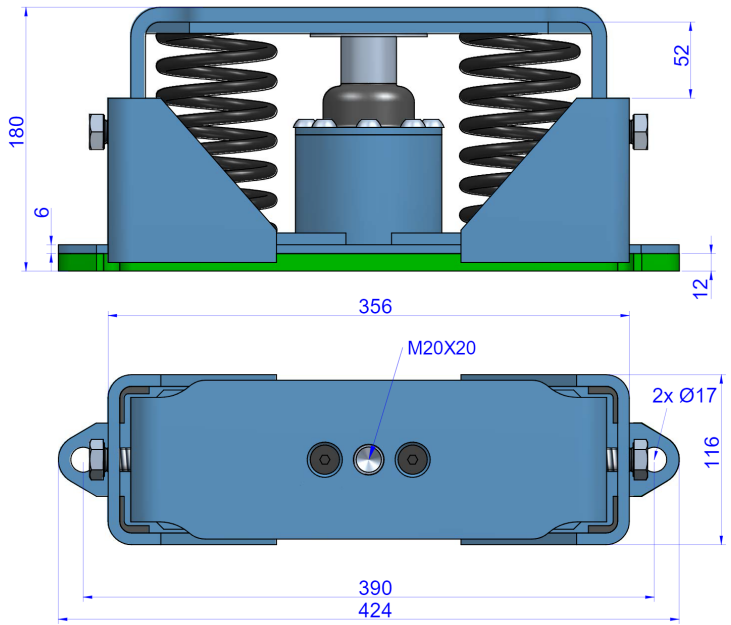
La finition avec **peinture époxy** assure une bonne résistance à la corrosion et permet l'utilisation de la boîte à ressort dans des **environnements industriels exigeants**.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 11/11/2026.

Plans

SUPPORT ANTISISMIQUES VISQUEUX

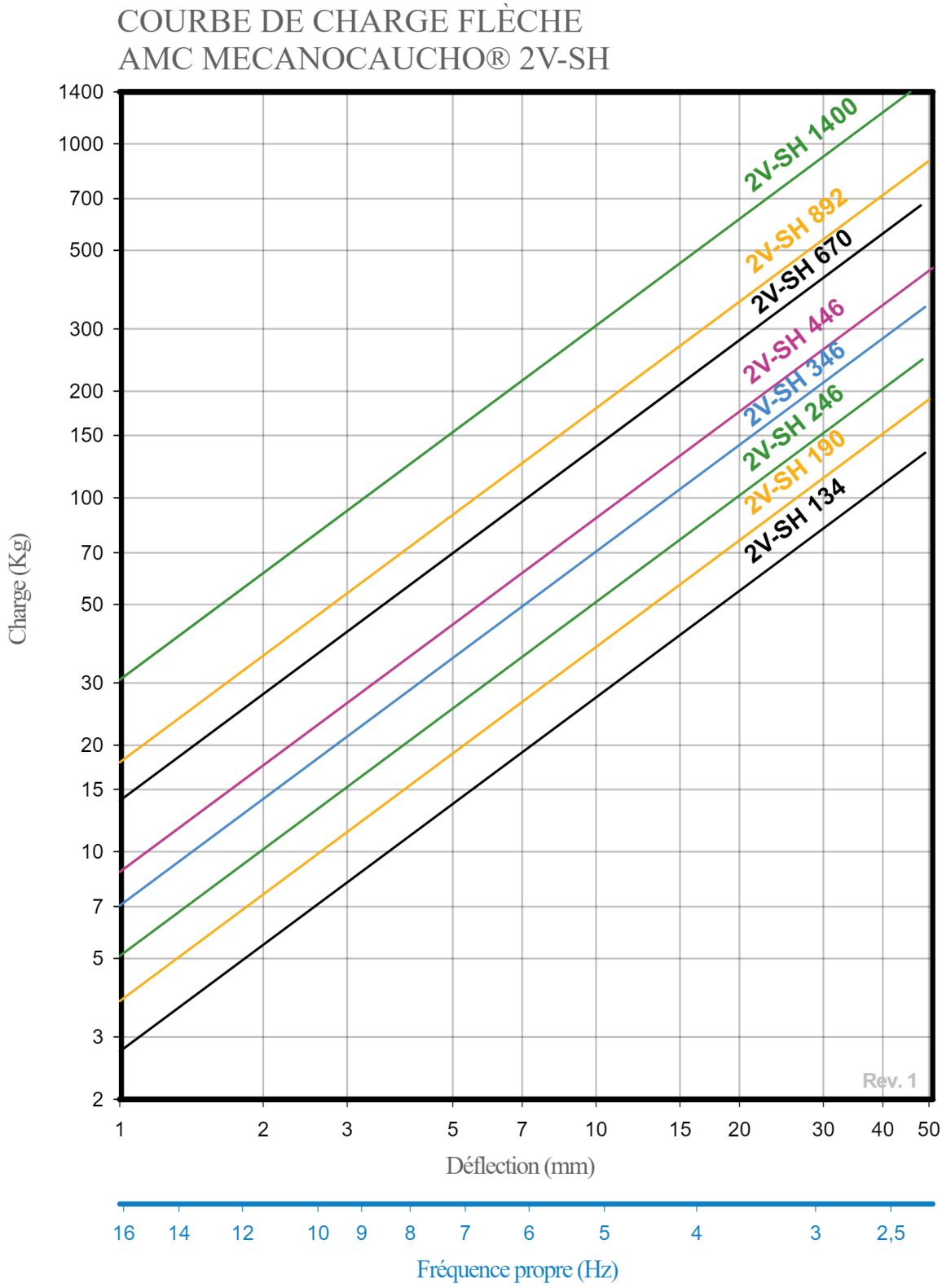


Type	Code	Couleur Ressorts	No. Ressorts	Charge Max.(kg)	Flèche(mm)	K(N/mm)
SUPPORT ANTISISMIQUES VISQUEUX	21600	BLUE	2	134	50	27
	21601	WHITE	2	190	50	37
	21602	BLACK	2	246	50	50
	21603	BEIGE	2	346	50	69
	21604	RED	2	446	50	86
	21605	GREY	2	670	50	137
	21606	GREEN	2	892	50	176
	21607	BROWN	2	1400	50	301

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 11/11/2026.

Propriétés élastiques



AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 11/11/2026.

Caractéristiques techniques

AMC MECANOCAUCHO **Antisismique plot à ressort avec amortisseur visqueux**, incorpore des butées en Sylomer et en acier capables de supporter structurellement les hautes forces latérales qui surviennent dans les événements sismiques.

Une couche de Sylomer en dessous du support permet l'isolement de la haute fréquence qui peut être traversée par les ressorts hélicoïdaux d'acier en permettant une haute isolation du bruit.

L'**amortisseur visqueux** permet le ratio d'amortissement critique supérieur à 30%.

Le support est recouvert de cataphorèse revêtement électro pour résister à des environnements de corrosion extrême.

Avantages

Isolation améliorée

Il offre une isolation améliorée par rapport aux supports antivibratoires classiques de géométrie similaire.

Amortissement supérieur qui réduit l'amplification et contrôle le mouvement

L'amortissement supérieur favorise la stabilité de l'équipement : lors des passages par la résonance au démarrage et à l'arrêt, une absorption d'énergie se produit, ce qui se traduit par une diminution de l'amplitude.

Intègre l'élastomère Sylomer®, très efficace pour l'isolation des hautes et basses fréquences

Le Sylomer® offre une isolation élevée sur une large plage de fréquences et se montre particulièrement efficace sur les hautes fréquences, ce qui permet d'éliminer efficacement la transmission des bruits solidiens.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 11/11/2026.