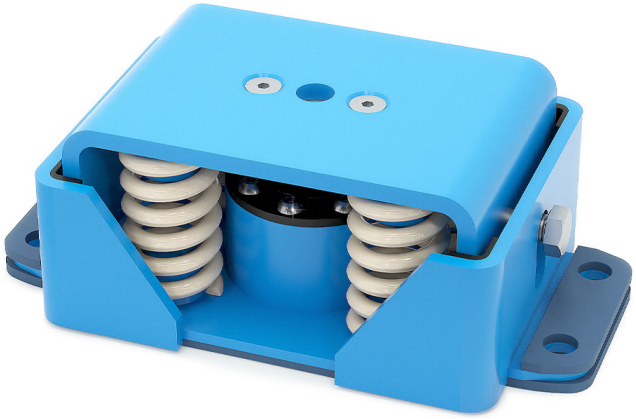
Boîte à Ressort antisismique VISCO

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



Les **Boîtes à Ressort antisismiques avec amortisseur visqueux AMC-MECANOCAUCHO®** associent des **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 de 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.

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 également à maintenir la sécurité mécanique de l'installation.

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 10/11/2026.

La finition avec **peinture époxy** assure une bonne résistance à la corrosion et permet l'utilisation de ces boîtes 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

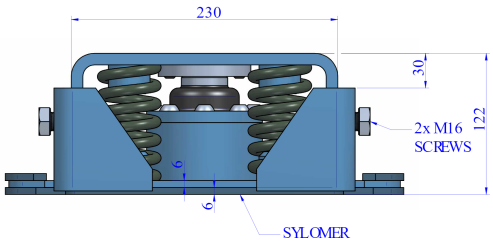
sales@amcsa.es

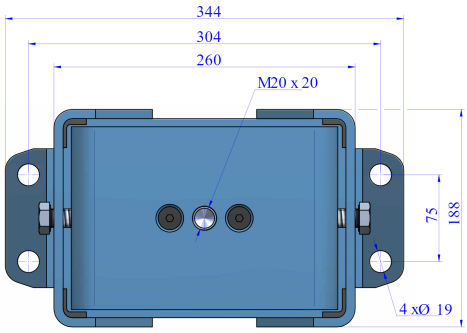
www.mecanocaucho.com

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 10/11/2026.

Plans

SUPPORT ANTISISMIQUES VISQUEUX



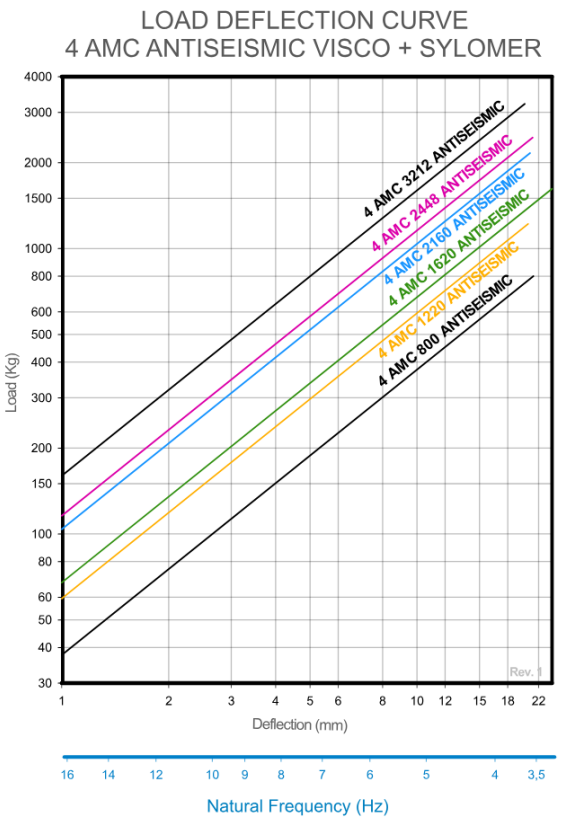


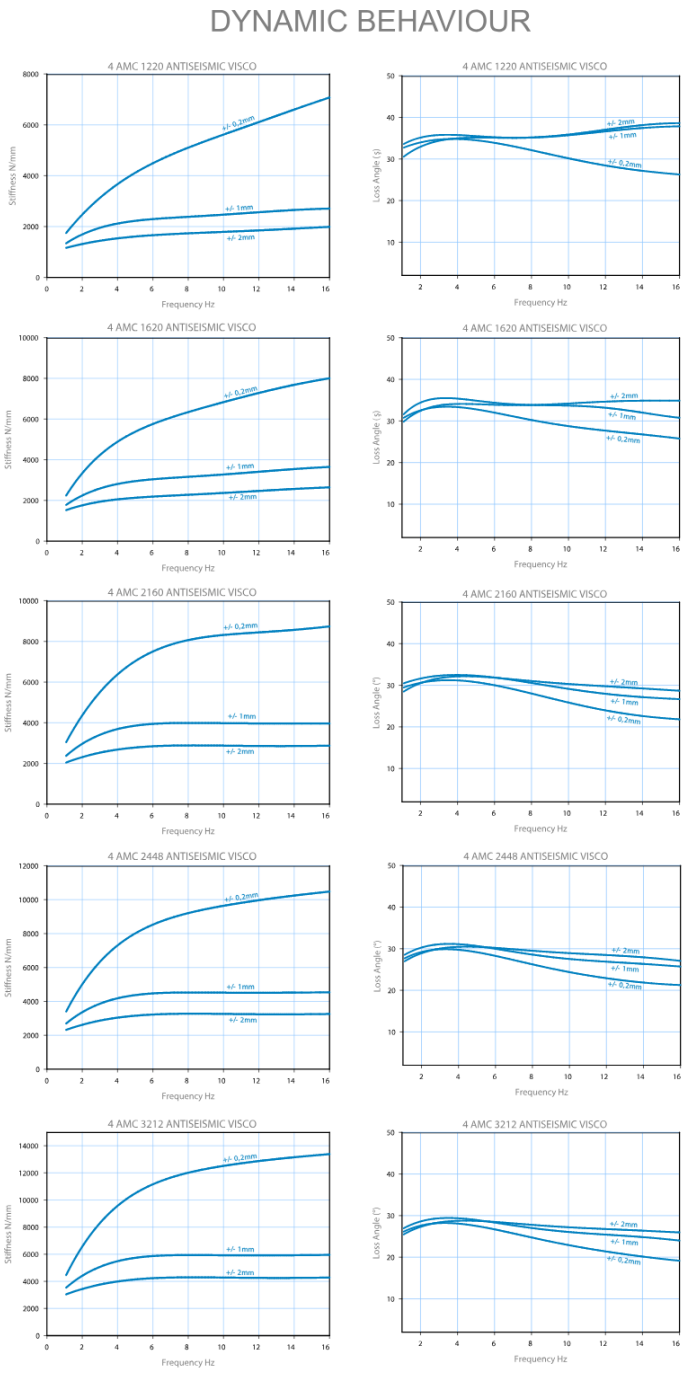
Type	Code	No. Ressorts	Couleur Ressorts	Charge Max.(kg)	Flèche(mm)	K(N/mm)
SUPPORT ANTISISMIQUES VISQUEUX	21269	4	YELLOW	800	22	364
	21256	4	PURPLE	1220	22	556
	21255	4	GREEN	1620	22	736
	21257	4	GREY	2160	22	982
	21258	4	WHITE	2448	22	1113
	21259	4	RED	3212	22	1380

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 10/11/2026.

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 10/11/2026.

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.

Grande robustesse dans les applications dynamiques pour une durabilité accrue

Ces supports offrent une robustesse accrue et sont conçus pour résister à des pics de charge extrêmes. Ils sont particulièrement recommandés lorsqu'une bonne durabilité est recherchée dans des applications exigeantes.

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 10/11/2026.