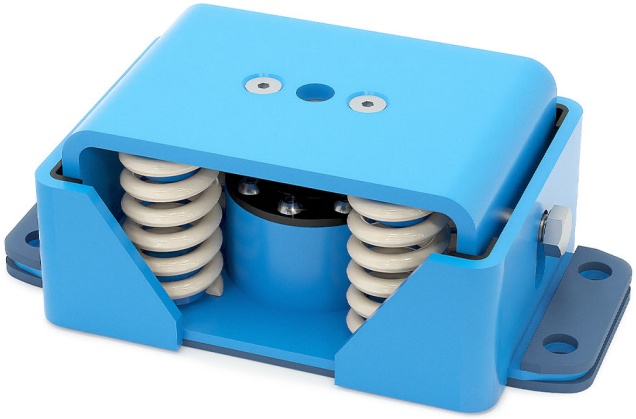
Soporte antisísmico viscoso

Soporte antisísmico con amortiguador viscoso y pintura epoxi. Control dinámico, antitracción y resistencia a la corrosión en entornos exigentes.



El soporte antisísmico viscoso de AMC-MECANOCAUCHO® combina las ventajas de un sistema de muelle antisísmico con un dispositivo amortiguador integrado que añade un elevado nivel de control dinámico. Esta solución híbrida ha sido diseñada para aplicaciones donde se requiere no solo aislamiento y contención antisísmica, sino también una amortiguación adicional que limite la oscilación del sistema ante cargas dinámicas intensas.

El elemento amortiguador incorpora un fluido de alta viscosidad que genera una resistencia proporcional a la velocidad de desplazamiento, lo que permite disipar eficazmente la energía vibratoria. Este efecto es especialmente útil en situaciones donde la vibración o el impacto pueden inducir movimientos bruscos o repetitivos, ayudando a estabilizar el equipo y reduciendo tiempos de asentamiento tras una perturbación.

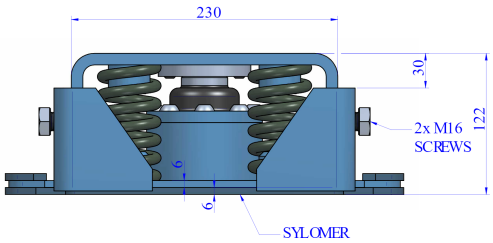
Además de su función amortiguadora, el propio dispositivo actúa como sistema de control antitracción, aportando robustez estructural al conjunto y limitando el desplazamiento vertical ascendente. Esto lo convierte en una solución ideal para entornos altamente exigentes, donde los soportes deben soportar cargas dinámicas multiaxiales sin comprometer la estabilidad ni la integridad del sistema.

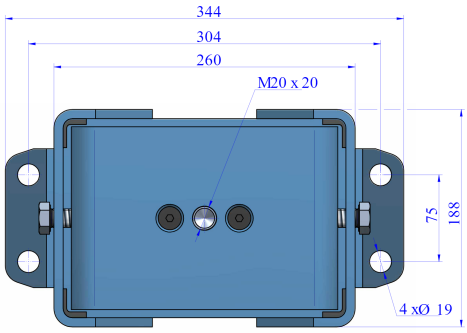
AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 11/11/2026.

Planos

SOPORTE ANTISÍSMICO VISCOSO



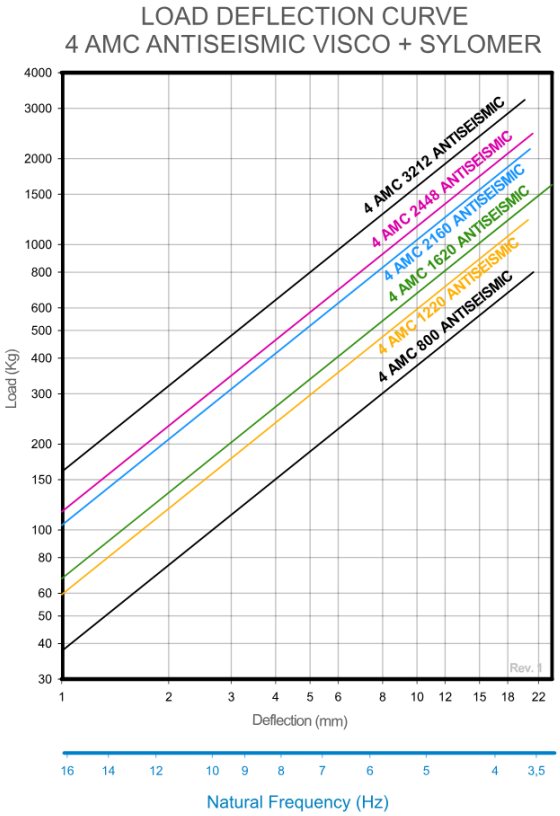


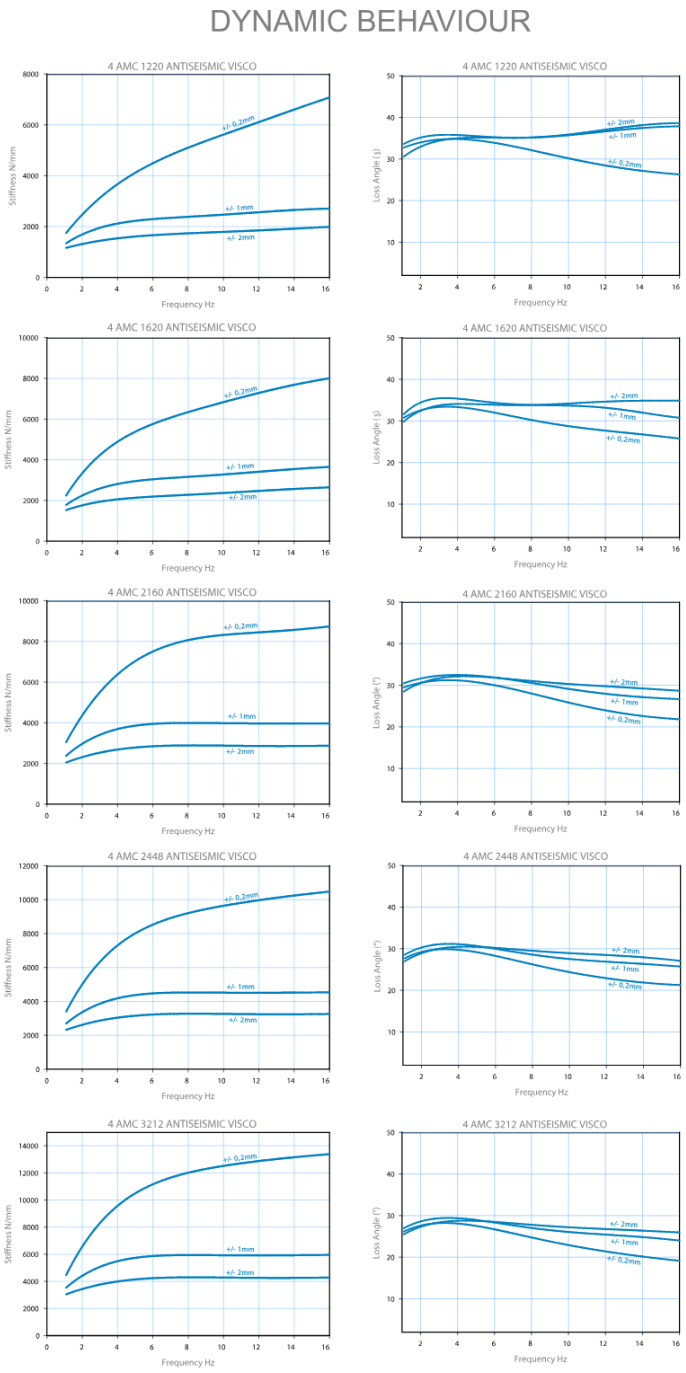
Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Carga Máx.(kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)
SOPORTE ANTISÍSMICO VISCOSO	21269	4	YELLOW	800	22	364
	21256	4	PURPLE	1220	22	556
	21255	4	GREEN	1620	22	736
	21257	4	GREY	2160	22	982
	21258	4	WHITE	2448	22	1113
	21259	4	RED	3212	22	1380

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

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 11/11/2026.

Propiedades elásticas





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

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 11/11/2026.

Características Técnicas

- Sistema híbrido: soporte antisísmico de muelle con amortiguador viscoso integrado.
- Fluido de alta viscosidad que proporciona amortiguación proporcional al movimiento dinámico.
- Control de oscilaciones y reducción de movimientos bruscos en equipos sometidos a impactos.
- Función antitracción integrada para limitar desplazamientos verticales no deseados.
- Armadura robusta con recubrimiento de pintura epoxi para resistencia a la corrosión.
- Altamente eficaz en entornos industriales exigentes y zonas sísmicas de alta peligrosidad.
- Posibilidad de estudio técnico y verificación sísmica adaptada al proyecto.
- Incluyen de serie una alfombrilla de Sylomer® bajo la base del soporte para atenuar vibraciones de media y alta frecuencia.

Ventajas

Aislamiento mejorado

Ofrece un aislamiento mejorado respecto a los soportes antivibratorios clásicos de geometría similar.

Amortiguación superior que reduce la amplificación y controla el movimiento

La amortiguación superior favorece la estabilidad del equipo, ya que en los pasos por resonancia durante arranques y paradas se produce una absorción de energía que se traduce en una disminución de la amplitud.

Alta robustez en aplicaciones dinámicas para una durabilidad mejorada

Estos soportes aportan una robustez mejorada y están diseñados para resistir picos de carga extremos. Son especialmente recomendables cuando se busca una buena durabilidad en aplicaciones exigentes.

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

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 11/11/2026.