Soporte antisísmico viscoso 2V-SH

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 V-SH con un dispositivo amortiguador integrado que añade un elevado nivel de control dinámico. Esta solución híbrida de muy baja frecuencia 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.

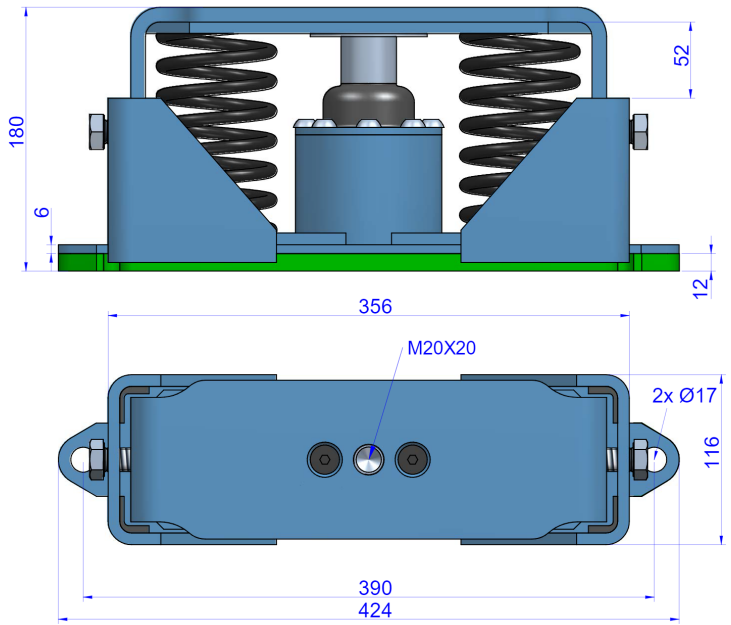
Además de su función amortiguadora, el propio dispositivo actúa como sistema de control antitracción, aportando robustez estructural al conjunto y limitando el desplazamiento vertical ascendente. Esto lo convierte en una solución ideal para entornos altamente exigentes, donde los soportes deben soportar 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 16/11/2026.

Planos

2V-SH SOPORTE ANTISÍSMICO VISCOSO

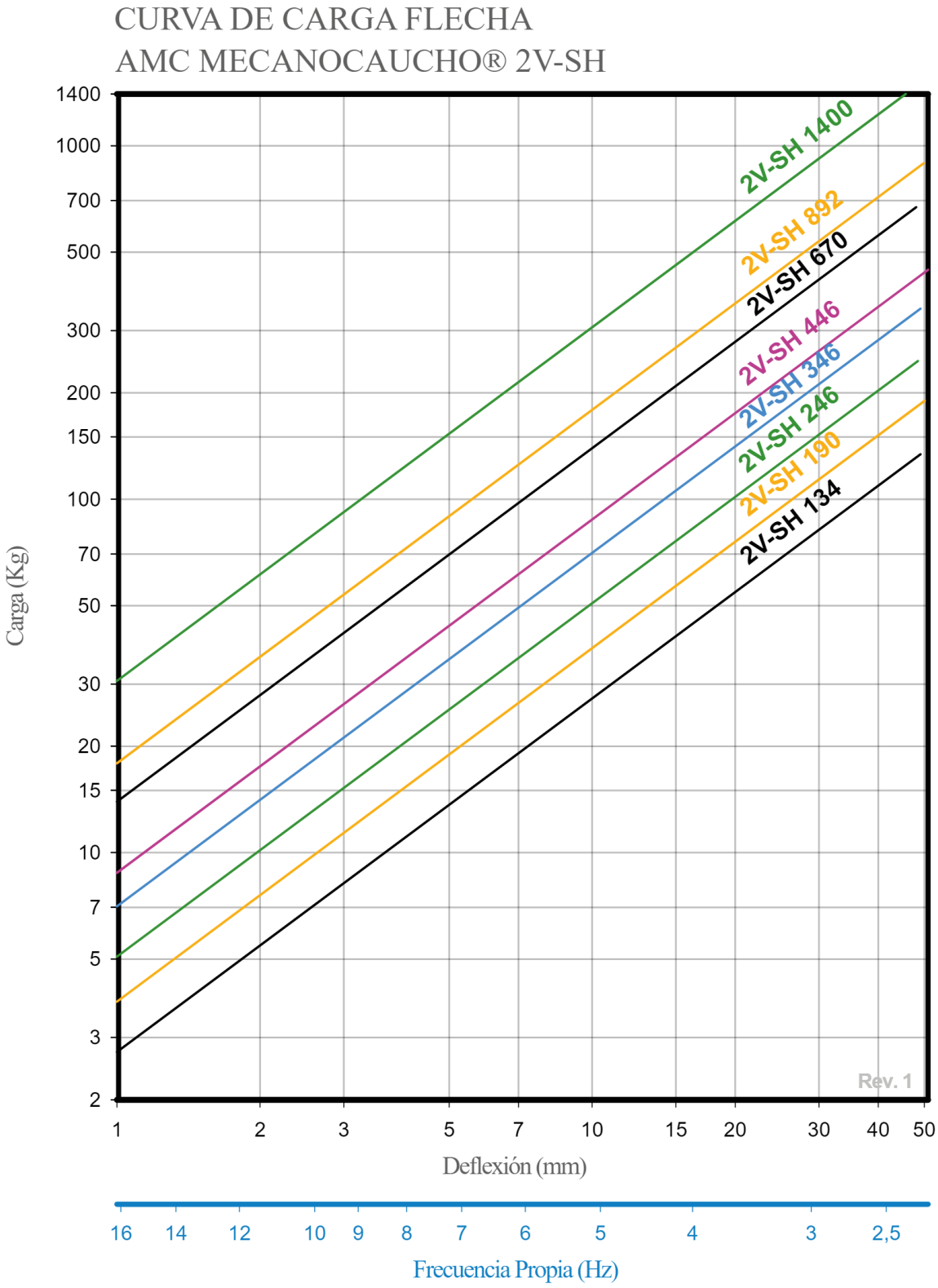


Tipo	Código	Color muelle	Nº muelles	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)
2V-SH SOPORTE ANTISÍSMICO VISCOSO	21600	BLUE	2	134	50	27
	21601	WHITE	2	190	50	37
	21602	BLACK	2	246	50	50
	21603	BEIGE	2	346	50	69
	21604	RED	2	446	50	86
	21605	GREY	2	670	50	137
	21606	GREEN	2	892	50	176
	21607	BROWN	2	1400	50	301

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

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 16/11/2026.

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 16/11/2026.

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.

Incorpora el elastómero Sylomer®, muy efectivo para el aislamiento de altas y bajas frecuencias

El Sylomer® proporciona un alto aislamiento en un amplio rango de frecuencias y es especialmente efectivo en altas frecuencias, por lo que elimina eficazmente la transmisión de ruido estructural.

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 16/11/2026.