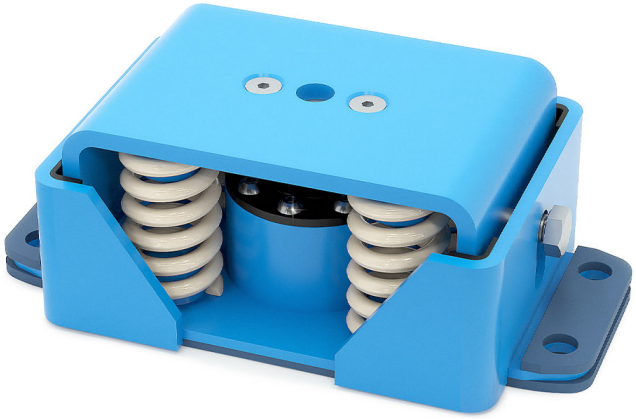
Anti-Seismic Federelement VISCO

Anti-Seismic Federelement mit integriertem viskosem Dämpfer für niederfrequente Schwingungsisolierung, dynamische Bewegungskontrolle und seismischen Schutz..



ie AMC-MECANOCAUCHO® Anti-Seismic Federelemente mit viskoser Dämpfung kombinieren Stahlfedern mit hoher statischer Einfederung und einen integrierten viskosen Dämpfer. Dadurch wird eine wirksame Schwingungsisolierung mit einer verbesserten Kontrolle der Anlagenbewegungen kombiniert.

Die Stahlfedern ermöglichen eine niedrige Eigenfrequenz und damit eine wirksame Isolierung niederfrequenter Schwingungen. Der viskose Dämpfer dissipiert Energie und begrenzt die Bewegungsamplituden bei transienten Vorgängen, beim An- und Abfahren sowie bei starken dynamischen Anregungen.

Die zusätzliche viskose Dämpfung ist besonders vorteilhaft bei Anlagen mit stark exzentrischer Massenverteilung oder hohen Kipp- und Rotationsbewegungen. Sie verbessert die dynamische Stabilität des federnd gelagerten Systems und kann bei geeigneten Anwendungen den Einsatz zusätzlicher Trägheitsmassen oder Trägheitsfundamente vermeiden.

Die integrierte Erdbebensicherung begrenzt bei seismischen Belastungen übermäßige Bewegungen der Anlage, während unter normalen Betriebsbedingungen die für eine wirksame Schwingungsisolierung erforderliche Bewegungsfreiheit erhalten bleibt. Die ausreißsichere Konstruktion trägt zusätzlich zur mechanischen Sicherheit der Anlage bei.

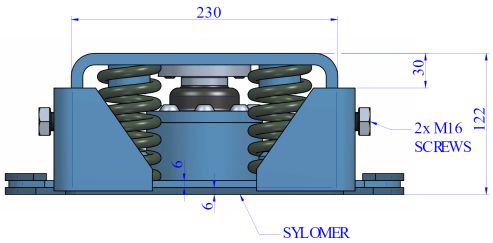
Die Epoxidbeschichtung bietet einen guten Korrosionsschutz und macht die Federelemente für anspruchsvolle industrielle Umgebungen geeignet.

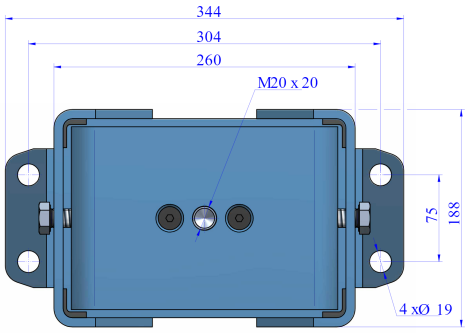
AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 11.11.2026.

Zeichnungen

Anti-Seismic VISCO



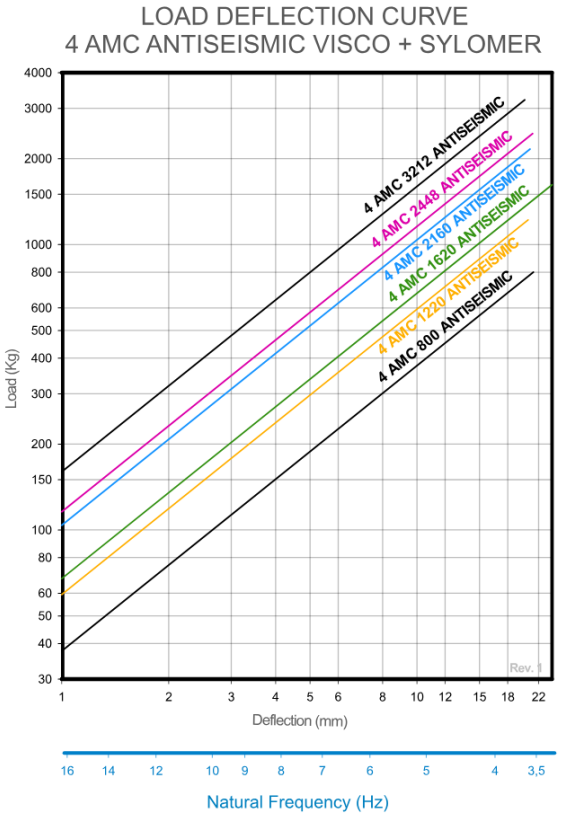


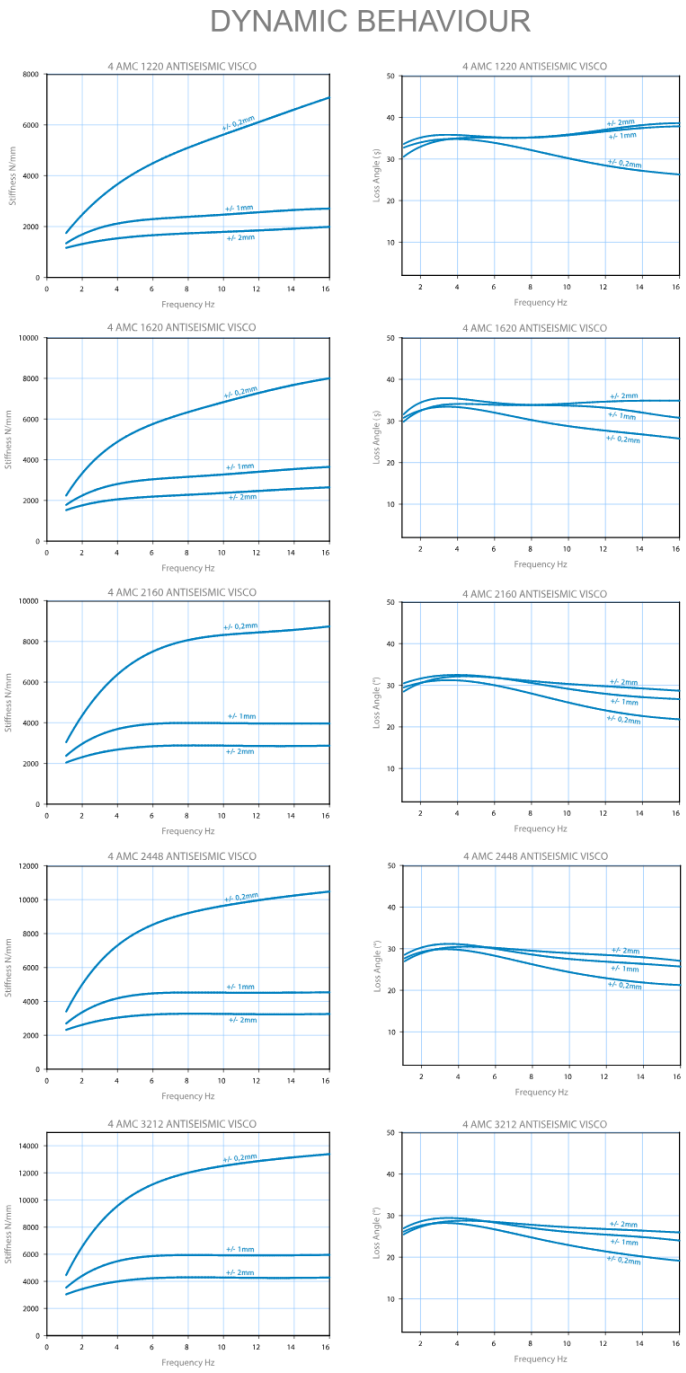
Typ	Code	Nr. Federn	Federfarbe	Max. Belastung (kg)	Einfederung(mm)	K(N/mm)
Anti-Seismic VISCO	21269	4	YELLOW	800	22	364
	21256	4	PURPLE	1220	22	556
	21255	4	GREEN	1620	22	736
	21257	4	GREY	2160	22	982
	21258	4	WHITE	2448	22	1113
	21259	4	RED	3212	22	1380

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

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 11.11.2026.

Elastische Eigenschaften





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

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 11.11.2026.

Technische Merkmale

Analog zu der bestehenden Serie der AMC **Anti-Seismic Schwingungsdämpfer** sorgt die Verwendung eines Gehäuses aus Metall, das die Schraubendruckfedern umschließt, für die erhöhte Belastbarkeit in radialer Richtung sowie in Zugrichtung. Mit der zusätzlichen hydraulischen Dämpfung wird eine effektive Bewegungskontrolle erreicht. Das gelagerte System stabilisiert sich schneller nach einem Impuls. Resonanzen werden effektiv gedämpft.

Der Einsatz von mikrozelligem Polyurethan (Sylomer) bringt eine zusätzliche Entkoppelung des Körperschalls, der sich ohne dieses Material sehr gut über die Struktur übertragen würde.

Alle AMC Anti Seismic Elemente verfügen über einen hochwertigen Korrosionsschutz (KTL Verfahren)

Vorteile

Verbesserte Isolierung

Es bietet eine verbesserte Isolierung im Vergleich zu herkömmlichen Schwingungsdämpfern mit ähnlicher Geometrie.

Hervorragende Dämpfung, die die Verstärkung reduziert und die Bewegung kontrolliert

Die hervorragende Dämpfung verbessert die Stabilität der Anlage: Beim Durchlaufen der Resonanz während des Anfahrens und Abschaltens wird Energie absorbiert, was zu einer geringeren Amplitude führt.

Hohe Robustheit bei dynamischen Anwendungen für eine längere Lebensdauer

Diese Lager bieten eine erhöhte Robustheit und sind für extreme Lastspitzen ausgelegt. Sie sind besonders empfehlenswert, wenn in anspruchsvollen Anwendungen eine hohe Lebensdauer gefragt ist.

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

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 11.11.2026.