



AD 412

Alfombrillas antivibratorias dentadas

Índice



Información.....1



Descripción y dimensiones.....1



Análisis físico.....2



Gráfico: Estática.....2



Gráfico: Dinámica3



Montaje3



Aplicaciones.....4

vibcon[®]



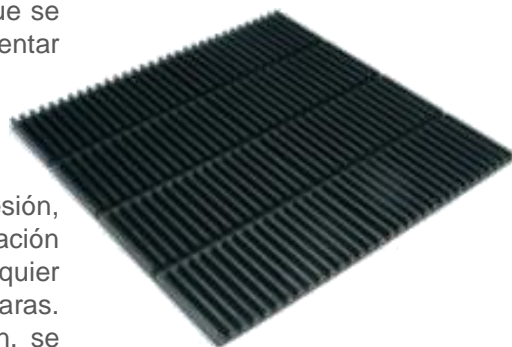
Información

Las alfombrillas antivibratorias AD 412 (negro) y AD 412B (azul) son planchas de caucho con altas propiedades visco elásticas. Las AD 412 son más viscosas que las de calidad B (azul) puesto que contienen mezcla de caucho natural y sintético (NR+SBR). Por el contrario las AD 412B son mucho elásticas debido a que están fabricadas al 100% en caucho natural (NR) y con dureza más baja. Por ello son ideales para el aislamiento y amortiguación de vibraciones de maquinaria en general, instalaciones, e infraestructuras caracterizadas por apoyos irregulares o de gran superficie.

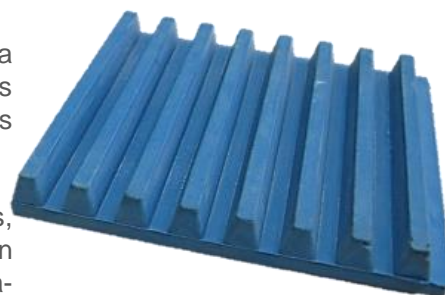
Una de sus dos caras es lisa y en la opuesta aparece un dentado trapezoidal pronunciado que será el que se presente al suelo, más cuando éste pueda presentar irregularidades importantes.

El diente le confiere las siguientes ventajas:

- Mayor estabilidad dimensional a la compresión, puesto que su geometría limita su deformación contrariamente a lo que le sucede a cualquier apoyo de caucho liso en todas sus caras. Gracias a su deformación a la compresión, se expande en todas direcciones por no tener carga a la rotura.
- Los dientes actúan como un sistema antivibratorio en paralelo formado por unidades antivibratorias permitiendo un aislamiento más efectivo.
- Es más sensible a las cargas no muy elevadas, abriendo así su abanico de posibilidades en cuanto a soportación de carga estática-dinámica.



AD 412



AD 412 B

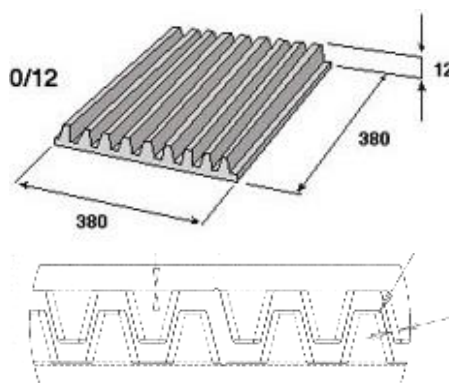
La finalidad de estos elementos es realizar soportaciones isostáticas de estructuras para mejorar el aislamiento vibroacústico.



Descripción y dimensiones

Modelo	Dimensiones	Tipo de diente
AD 412	380 X 380 X12	Trapezoidal
AD 412 B	380 X 380 X24	Trapezoidal

Las Planchas antivibratorias AD 412 se pueden encajar por su cara dentada para realizar montajes de mayor capacidad de carga, denominados PAD (ver ficha FT PAD 416)





Análisis físico

Propiedades Físicas	Valor
Material	Caucho (NR+SBR)
Color	Negro satinado
Dureza [°ShA]	55
Carga optima [daN]	1100-4.500 5%

Formato Plancha	AD 412 i AD 412 B			
	Carga MÍNIMA [daN]	Flecha mm.	Carga MÁXIMA [daN]	Flecha mm.
Formato Plancha	100		5000	
Formato ½ Plancha	50	0,5	2500	3,2
Formato ¼ Plancha	25		1250	
Formato 1/8 Plancha	13		625	



Gráfico: Estática

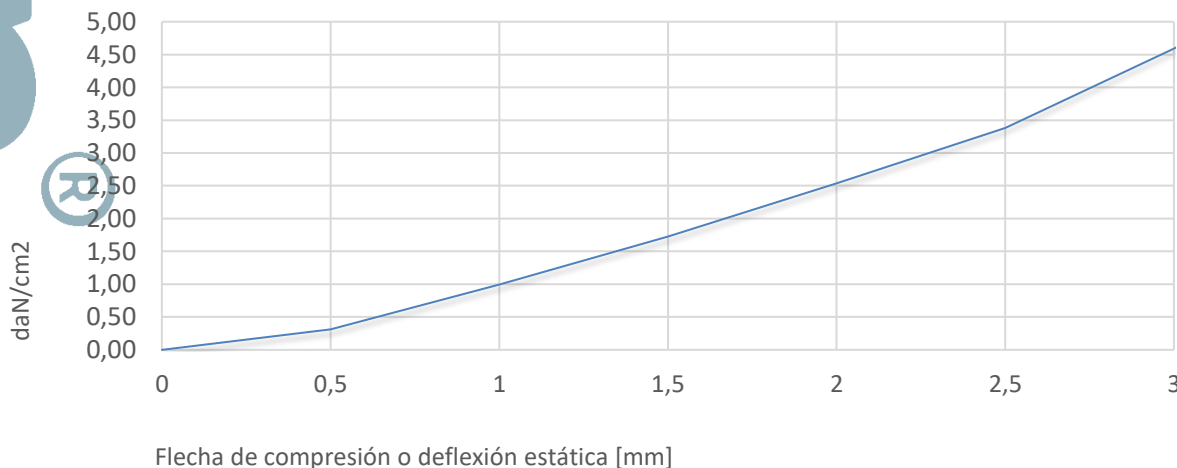
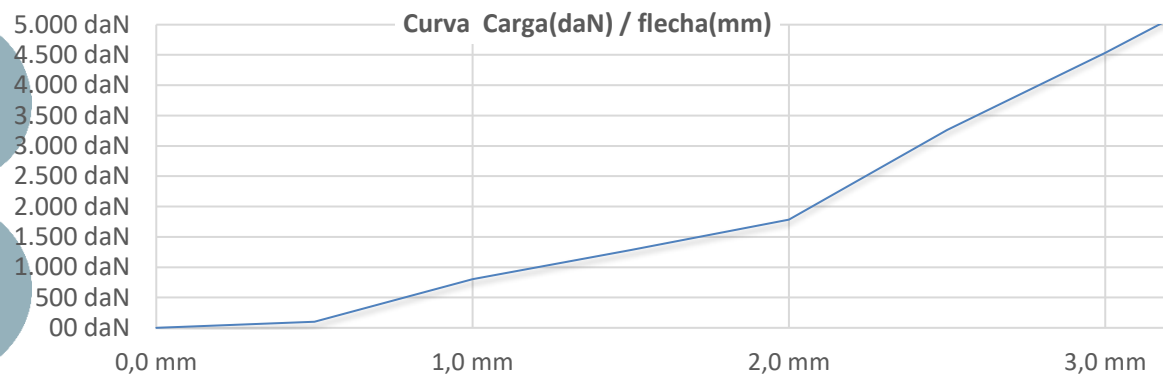
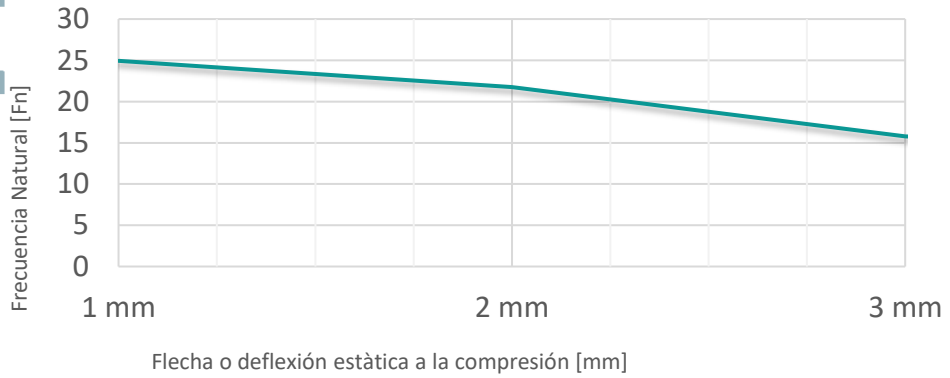




Gráfico: Dinámica

El comportamiento dinámico define la frecuencia de resonancia del sistema cuando se le ha sometido a una frecuencia forzada constante a diferentes solicitudes de carga a compresión.

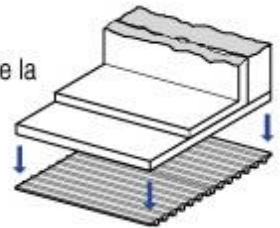


Montaje y versiones de suministro



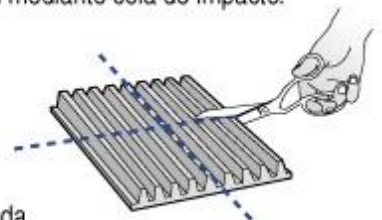
Montaje directo:

Colocación libre de la máquina sobre la alfombrilla por apoyo simple.



Montaje encolado:

Sujección mediante cola de impacto.



Montaje fraccionado:

Una misma plancha puede utilizarse, de forma fraccionada, para aislar los diferentes apoyos de una máquina.



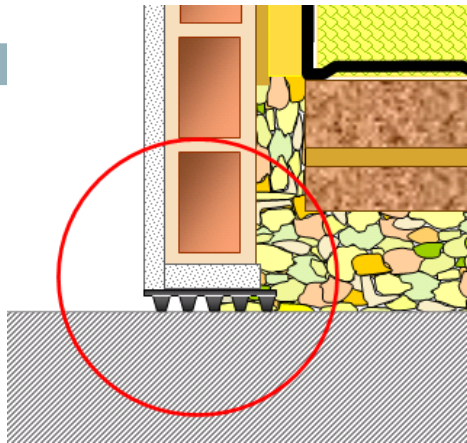
Aplicaciones



Como alfombrillas antivibratorias en las bases de los aisladores



En apoyos de fijaciones de tuberías



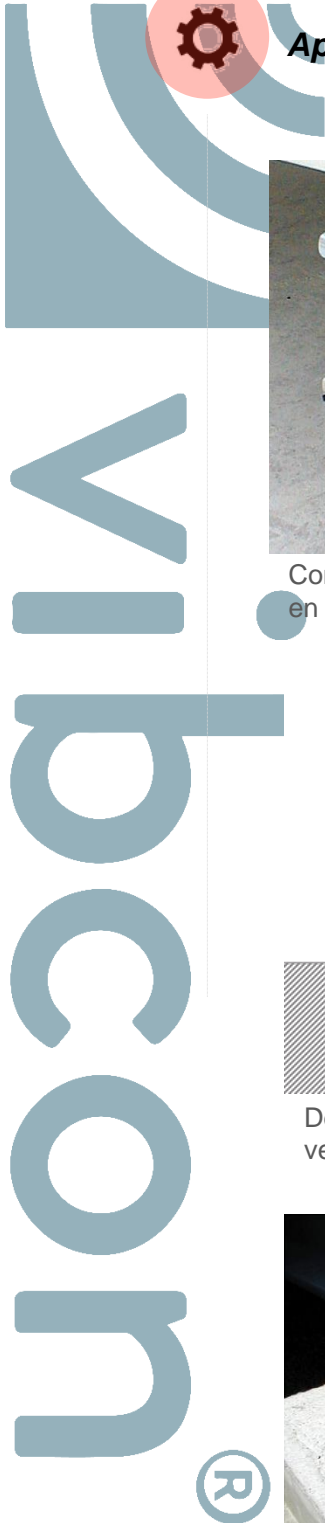
Desolarización de paramentos verticales



En puntales y cunas para apoyos en peines de tuberías



En formato PAD ARMADO para apoyo de estructuras metálicas



The logo consists of a stylized white graphic on the left, composed of several curved, overlapping lines that resemble a sound wave or a fan. To the right of this graphic is the word "vibcon" in a bold, lowercase, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word.

vibcon®

Vibroacústica Control y Aislamiento S.L.