



## Información y Aplicaciones



Las alfombrillas antivibratorias AD 412 son planchas de caucho natural NR con altas propiedades elásticas. Por ello son ideales para el aislamiento 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.

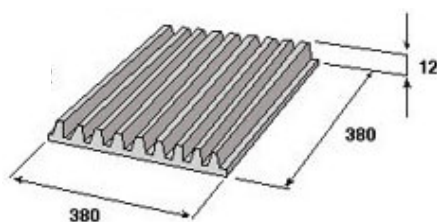
El diente le confiere las siguientes ventajas:

- 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.

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



## Dimensiones



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

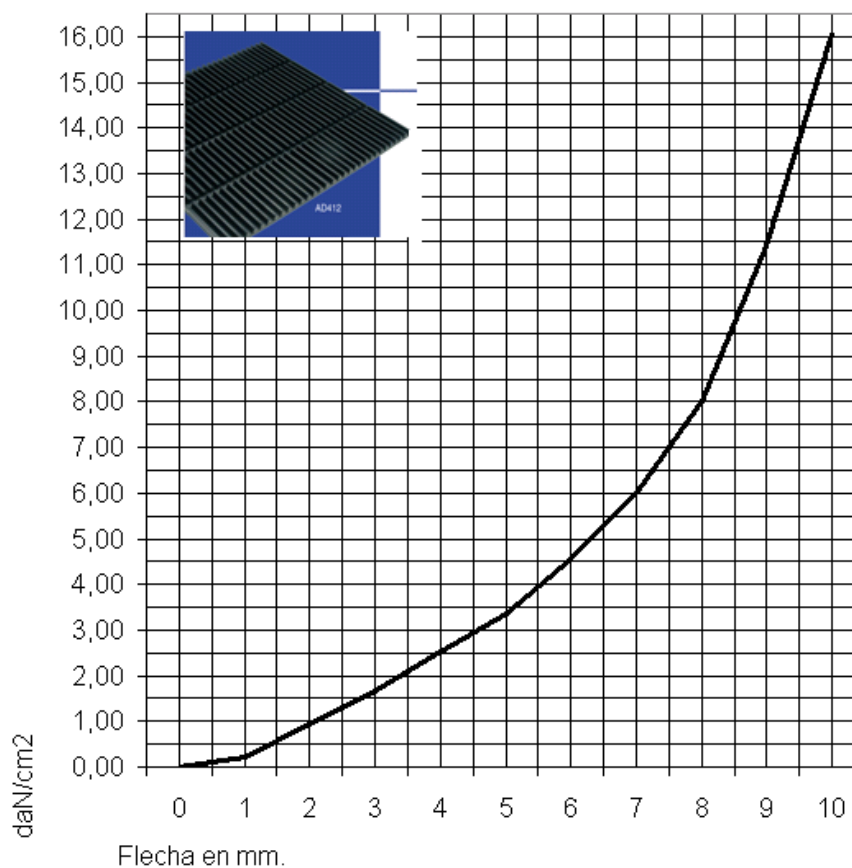
Las Planchas antivibratorias AD 412 se pueden encajar por su cara dentada para realizar montajes de mayor capacidad de carga, denominados PAD (ver ficha FT PAD 416)

**Análisis Físico**

Formato Plancha	AD 412			
	Carga MÍNIMA daN	Flecha mm.	Carga MÁXIMA daN	Flecha mm.
Formato Plancha entera	860	0,5	6353	2,5
Formato ½ Plancha	430		3176	
Formato ¼ Plancha	215		1588	
Formato 1/8 Plancha	107		794	

**Gráficos:Estática**

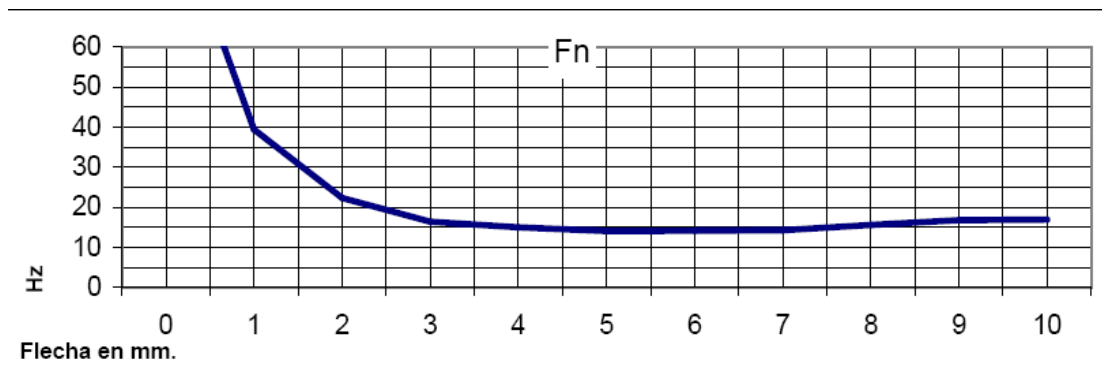
En el presente gráfico se indica la Presión superficial a soportar en Kg/cm<sup>2</sup>:





### Gráficos: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

Las Alfombrillas pueden cortarse mediante cuchilla, y moldearse casi a cualquier forma o silueta para adaptarse mejor a los diferentes tipos de montaje elástico



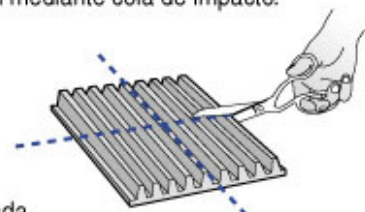
#### Montaje directo:

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



#### Montaje encolado:

Sujección mediante cola de impacto.



#### Montaje fraccionado:

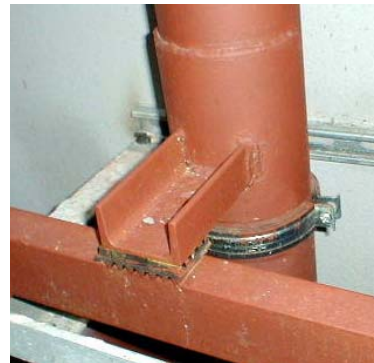
Una misma plancha puede utilizarse, de forma fraccionada, para aislar los diferentes apoyos de una máquina.



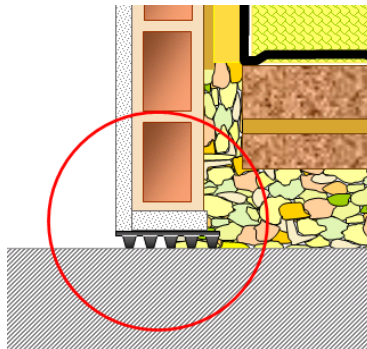
## Aplicaciones



Como alfombrillas antivibratorias en las bases de los aisladores



En apoyos de fijaciones de tuberías



Desolarización de paramentos verticales



En formato PAD ARMADO para apoyo de estructuras metálicas



En puntales y cunas para apoyos en peines de tuberías