

AirLoc es el único fabricante en ofrecer tanto las tradicionales placas compuestas como las perfeccionadas placas aislantes de última generación.

**Desde luego, todas las placas aislantes AirLoc cuentan con la certificación RoHS.**

Las máquinas modernas producen fuerzas dinámicas inconcebibles hace apenas unos años. Las placas aislantes AirLoc de la nueva generación son materiales altamente desarrollados para la prevención de problemas de vibración, cumpliendo su tarea a la perfección. Sus valores técnicos y físicos corresponden a los últimos adelantos en el campo de los elastómeros y permiten aplicaciones que hace algunos años resultaban imposibles.

Los mejores coeficientes de soporte y altos coeficientes de fricción mantienen su máquina estable durante años, incluso bajo altas cargas dinámicas. Su excelente resistencia a todos los refrigerantes, limpiadores y lubricantes empleados en las máquinas modernas permite su aplicación sin inconvenientes y sumamente segura, por ejemplo, en bandejas de aceite.

Los materiales de las placas AirLoc pueden cortarse a la forma deseada fácilmente con una sierra de cinta, de punta o de disco. Desde luego, todos los materiales utilizados en las placas AirLoc cuentan con la certificación RoHS.

Nuestras placas antivibratorias permiten resolver de forma económica y eficiente todos los problemas de vibración que puedan surgir en las máquinas modernas.



#### **Serie 400 – la mejor para un excelente aislamiento de las vibraciones**

Las placas antivibratorias AirLoc de la serie 400 han sido especialmente concebidas para la sintonización a bajas frecuencias. Su excelente resistencia a gran variedad de sustancias químicas, lubricantes y carburantes garantiza una vida útil ilimitada. Un alto coeficiente de fricción y unas muy estrechas tolerancias de fabricación ofrecen una gran seguridad de aplicación y una óptima protección de sus valiosos equipos.



#### **Serie 700 – de aplicación universal para una excelente amortiguación**



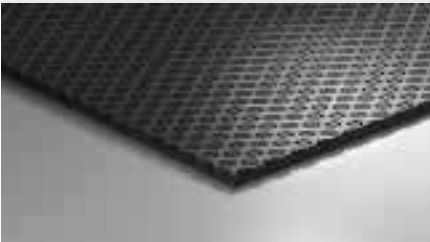

Las placas antivibratorias AirLoc de la serie 700 son el resultado de 50 años de experiencia en el desarrollo y aplicación en la técnica de vibraciones. Gracias a la fuerte amortiguación, su aplicación es sumamente segura y efectiva, también en situaciones extremas. Su excelente resistencia a aceites, lubricantes y carburantes convierte a las placas antivibratorias de la serie 700 en el material idóneo para sus modernas y rentables máquinas-herramienta y máquinas de producción.



#### **Serie 900F – la dinámica para una máxima capacidad de carga**

Las placas antivibratorias AirLoc de la serie 900F han sido desarrolladas para todas las aplicaciones con elevadas fuerzas dinámicas y una máxima estabilidad de nivel. Su muy alta capacidad de carga y su excelente resistencia a gran variedad de sustancias químicas, lubricantes y carburantes garantiza una vida útil ilimitada. Esto convierte a las placas antivibratorias de la serie 900F en el material idóneo para sus modernas y rentables máquinas-herramienta y máquinas de producción.

Las placas antivibratorias AirLoc de la serie 400 han sido especialmente concebidas para la sintonización a bajas frecuencias. Su excelente resistencia a gran variedad de sustancias químicas, lubricantes y carburantes garantiza una vida útil ilimitada. Un alto coeficiente de fricción y unas muy estrechas tolerancias de fabricación ofrecen una gran seguridad de aplicación y una óptima protección de sus valiosos equipos.




No. pedido = no. artículo + índice	Campo de aplicación	Tipo	No. artículo	Espesor de placa mm	Carga daN/cm <sup>2</sup>	Frecuencia propia con carga media (Hz)	
						vertical	horizontal
	Aparatos sensibles afectados por vibraciones. Baja altura.	<b>410</b> sin perfil	2.00100.__	10	2.5 – 10	50	6.5
	Aislamiento de alta efectividad de aparatos sensibles afectados por vibraciones.	<b>425</b> sin perfil	2.00425.__	25	2.5 – 7.5	22	4.5
	Colocación en el piso de máquinas de producción, colocación de máquinas de medición.	<b>B1</b> perfil bilateral	2.00132.__	13	1 – 5	21	6
	Aislamiento pasivo de equipos sensibles, tales como aparatos de laboratorio y básculas.	<b>B2</b> perfil bilateral	2.04202.__	26	1 – 5	14	5
	Aislamientos de cimentaciones, aislamiento pasivo de aparatos y unidades sensibles.	<b>B3</b> perfil bilateral	2.04203.__	39	1 – 5	10	4
		<b>B4</b> perfil bilateral	2.04204.__	52	1 – 5	9	3.5

Margen de temperaturas –20 °C a +80°C  
Coeficiente de fricción 0.9  
Dureza Shore 40 – 45° Shore A

Tamaños estándar de las placas Serie 400	Índice	L mm	b mm	
Otros tamaños disponibles en almacén a solicitud para todas las formas.	...70	1000	500	sólo tipos 410 y 425
	...71	500	500	
	...72	500	250	
	...76	250	250	
	...80	200	200	
	...85	125	125	
	...86	100	100	

Para placas multicapa véase la pág. 12, «Juegos de placas». Para más información, visite nuestro sitio Web.

Las placas antivibratorias AirLoc de la serie 700 son el resultado de 50 años experiencia en el desarrollo y aplicación en la técnica de vibraciones. Gracias a la fuerte amortiguación, su aplicación es sumamente segura y efectiva, también en situaciones extremas. Su excelente resistencia a aceites, lubricantes y carburantes convierte a las placas antivibratorias de la serie 700 en el material idóneo para sus modernas y rentables máquinas-herramienta y máquinas de producción.

No. pedido = no. artículo + índice	Campo de aplicación	Tipo	No. artículo	Espesor de placa  mm	Carga  daN/cm <sup>2</sup>	Frecuencia propia con carga media (Hz)	
						vertical	horizontal
	Económica placa antivibratoria con elevada amortiguación. Baja altura. Idónea para unidades de producción, fabricación de máquinas en general.	<b>710</b> sin perfil	3.07100.__	10	5 – 20	92	19
		<b>711</b> perfil unilateral	3.07101.__	10	5 – 20	77	18
		<b>712</b> perfil bilateral	3.07102.__	10	5 – 20	71	17
	Placa antivibratoria de aplicación universal con un alto efecto de aislamiento. Probada por muchos años en todo tipo de máquinas en los ramos de la industria tipográfica, papelera y textil.	<b>715</b> sin perfil	3.07150.__	15	5 – 20	81	13
		<b>716</b> perfil unilateral	3.07151.__	15	5 – 20	67	16
		<b>717</b> perfil bilateral	3.07152.__	15	5 – 20	58	15
	Placa antivibratoria de alta efectividad, especialmente diseñada para máquinas con altas fuerzas dinámicas, por ejemplo prensas tipográficas, cizallas y prensas estampadoras.	<b>725</b> sin perfil	3.07250.__	25	5 – 20	44	10
		<b>726</b> perfil unilateral	3.07251.__	25	5 – 20	33	8
		<b>727</b> perfil bilateral	3.07252.__	25	5 – 20	33	8



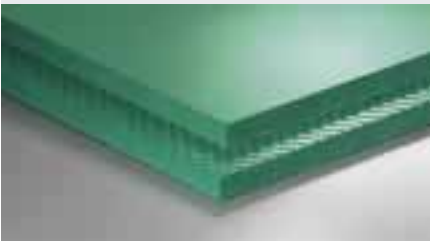
Margen de temperaturas –15 °C a +100 °C  
Coeficiente de fricción 0.8  
Dureza Shore 70 – 75° Shore A

Tamaños estándar de las placas Serie 700	Índice	L mm	b mm
Otros tamaños disponibles en almacén a solicitud para todas las formas.	...70	1000	500
	...71	500	500
	...72	500	250
	...76	250	250
	...80	200	200
	...85	125	125
	...86	100	100

Para placas multicapa véase la pág. 12, «Juegos de placas». Para más información, visite nuestro sitio Web.

## Serie 900F – la dinámica para una máxima capacidad de carga

Las placas antivibratorias AirLoc de la serie 900F han sido desarrolladas para todas las aplicaciones con elevadas fuerzas dinámicas y una máxima estabilidad de nivel. Su muy alta capacidad de carga y su excelente resistencia a gran variedad de sustancias químicas, lubricantes y carburantes garantiza una vida útil ilimitada. Esto convierte a las placas antivibratorias de la serie 900F en el material idóneo para sus modernas y rentables máquinas-herramienta y máquinas de producción.



No. pedido = no. artículo + índice	Campo de aplicación	Tipo	No. artículo	Espesor de placa  mm	Carga  daN/cm <sup>2</sup>	Frecuencia propia con carga media (Hz)	
						vertical	horizontal
	Económica placa antivibratoria para altas cargas estáticas. Baja altura. Con alta estabilidad de nivel, idónea para centros de mecanizado y máquinas-herramienta.	<b>910F</b> sin perfil	3.09100.__	10	7.5 – 40	70	21
	Placa antivibratoria con elevada capacidad de carga, especialmente indicada para cadenas automatizadas de producción continua y máquinas de bancada larga.	<b>915F</b> sin perfil	3.09150.__	15	7.5 – 40	62	18
	Placa antivibratoria para máquinas con altas fuerzas dinámicas, por ejemplo prensas tipográficas, cizallas y prensas estampadoras.	<b>925F</b> sin perfil	3.09250.__	25	7.5 – 40	42	14
		<b>927F</b> perfil bilateral	3.09252.__	25	7.5 – 30	39	12

Margen de temperaturas -20 °C a +80 °C  
Coeficiente de fricción 0.8  
Dureza Shore 90 – 95° Shore A

Tamaños estándar de las placas Serie 900F	Índice	L mm	b mm
Otros tamaños disponibles en almacén a solicitud para todas las formas.	____.70F	1000	500
	____.71F	500	500
	____.72F	500	250
	____.76F	250	250
	____.80F	200	200
	____.85F	125	125
	____.86F	100	100

Para placas multicapa véase la pág. 12, «Juegos de placas». Para más información, visite nuestro sitio Web.

Las placas antivibratorias AirLoc en la calidad Composite, probada a lo largo de más de 50 años, para todas las aplicaciones en las que ya han demostrado su gran eficacia. La experiencia de muchos decenios y miles de aplicaciones realizadas con éxito convierten a estas placas en el material ideal para todo tipo de instalaciones de máquinas.



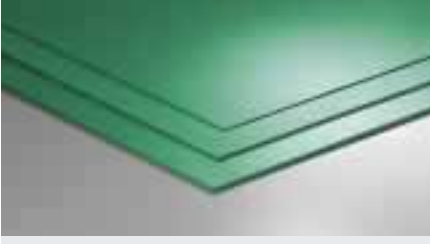
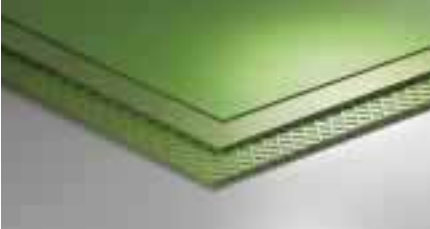
No. pedido = no. artículo + índice	Campo de aplicación	Tipo	No. artículo	Espesor de placa mm	Carga daN/cm <sup>2</sup>	Frecuencia propia con carga media (Hz)	
						vertical	horizontal
	De aplicación universal. Excelente para máquinas-herramienta y máquinas de imprimir.	<b>4.17.4</b> perfil bilateral	1.00402.____	15.5	3 – 8	53	13
	Placa antivibratoria con muy alta estabilidad de nivel, especialmente indicada para cadenas de producción y centros de mecanizado.	<b>610</b> sin perfil	1.00610.____	14	10 – 30	59	12
	Placa antivibratoria con muy elevada capacidad de carga para cadenas de producción pesadas y máquinas de bancada larga.	<b>4.17.6</b> sin perfil	1.00600.____	14.5	10 – 30	61	16
	Placa antivibratoria con elevada capacidad de carga para máquinas con altas fuerzas dinámicas.	<b>4.17.50</b> sin perfil	1.00500.____	25.5	6 – 20	45	9
	Placa antivibratoria blanda para un aislamiento de las vibraciones altamente eficaz de prensas tipográficas y prensas estampadoras, también para instalación en soleras.	<b>32</b> perfil bilateral	1.00302.____	22	1 – 3	31	11

Margen de temperaturas 0 °C a +70 °C  
Coeficiente de fricción 0.6 – 0.8

Tamaños estándar de las placas Placas Composite	Índice	L mm	b mm
Otros tamaños disponibles en almacén a solicitud para todas las formas.	____.70	1000	500
	____.71	500	500
	____.72	500	250
	____.76	250	250
	____.80	200	200
	____.85	125	125
	____.86	100	100

Para placas multicapa véase la pág. 12, «Juegos de placas». Para más información, visite nuestro sitio Web.

Las placas antideslizantes y niveladoras AirLoc se utilizan como soporte intermedio entre dos superficies de acero o para compensación de alturas distintas en la instalación de una máquina. Gracias al empleo de probados materiales de la más alta calidad, su aplicación es segura y contribuye a prolongar considerablemente la durabilidad de la máquina.

No. pedido = no. artículo + índice	Campo de aplicación	Tipo	No. artículo	Espe- sor de placa	Carga	Frecuencia propia con carga media (Hz)	
				mm	daN/cm <sup>2</sup>	vertical	horizontal
	Alto efecto antideslizante.	<b>405</b> sin perfil	2.00050.__	5	2.5 – 10	–	–
	De aplicación universal, elevada estabilidad a largo plazo.	<b>705</b> sin perfil	3.07050.__	5	5 – 20	–	–
		<b>706</b> perfil unilateral	3.07051.__	5	5 – 20	–	–
		<b>707</b> perfil bilateral	3.07052.__	5	5 – 20	–	–
	Alta capacidad de carga, gran estabilidad de nivel, muy elevada estabilidad a largo plazo.	<b>902F</b> sin perfil	3.09020.__F	2	7.5 – 40	–	–
		<b>903F</b> sin perfil	3.09030.__F	3	7.5 – 40	–	–
		<b>905F</b> sin perfil	3.09050.__F	5	7.5 – 40	–	–
	Calidad probada, con excelente estabilidad dimensional.	<b>SP0</b> sin perfil	1.00000.__	2.5	10 – 30	–	–
		<b>S0</b> sin perfil	1.00200.__	5.5	10 – 30	–	–
		<b>SL</b> perfil bilateral	1.00222.__	7	4 – 12	–	–

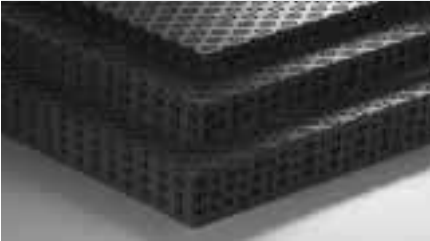

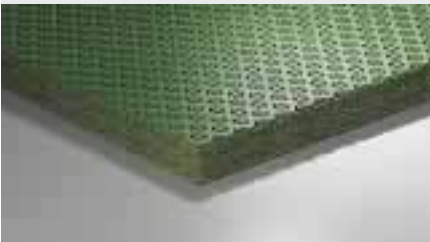
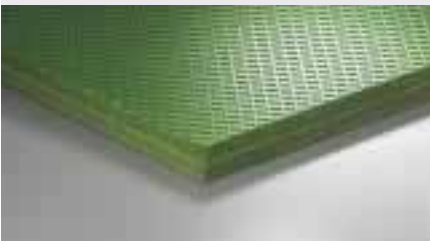
**Margen de temperaturas:**  
**400 y 900F**    –20 °C a +80 °C  
**700**                –15 °C a +100 °C  
**SP0, S0 y SL**    0 °C a +70 °C

**Coefficiente de fricción**    0.6 – 0.9

Tamaños estándar de las placas antideslizantes y niveladoras	Índice	L mm	b mm
Otros tamaños disponibles en almacén a solicitud para todas las formas.	___.70	1000	500
	___.71	500	500
	___.72	500	250
	___.76	250	250
	___.80	200	200
	___.85	125	125
	___.86	100	100

Para placas multicapa véase la pág. 12, «Juegos de placas». Para más información, visite nuestro sitio Web.

En caso de que las propiedades de las placas antivibratorias individuales no basten para un óptimo aislamiento de las vibraciones, la superposición de placas antivibratorias ofrece un elemento adicional para la solución del problema de vibración. Combinando de 2 a 4 placas antivibratorias en juegos de placas se reduce la frecuencia vertical natural, con lo que en un aislamiento pasivo se logra un eficiente efecto aislante de las vibraciones.

No. pedido = no. artículo + índice	Campo de aplicación	Tipo	No. artículo	Espesor de placa mm	Carga daN/cm <sup>2</sup>	Frecuencia propia con carga media (Hz)	
						vertical	horizontal
	Aislamiento blando en el campo de bajas frecuencias, aislamiento pasivo de vibraciones de edificios, instalación de máquinas en pisos de edificios, instrumentos de laboratorio, microscopios, equipo informático, balanzas de análisis, aislamientos de cimentaciones.	<b>B2</b> perfil bilateral	2.04202.____	26	1 – 5	14	–
		<b>B3</b> perfil bilateral	2.04203.____	39	1 – 5	10	–
		<b>B4</b> perfil bilateral	2.04204.____	52	1 – 5	9	–
	Este material de calidad 70 Shore A se distingue por una muy alta amortiguación, siendo por lo tanto especialmente indicado para la instalación antivibratoria de prensas y máquinas similares. Sin perfil, alta capacidad antideslizante.	<b>K813</b> sin perfil	3.04813.____	50	5 – 20	31	–
	Muy apropiado como material blando de aislamiento de cimentaciones. De aplicación principalmente bajo cimentaciones de prensas y grandes máquinas-herramienta de todo tipo.	<b>K975</b> perfil bilateral	1.04975.____	44	1 – 3	20	–
	Excelentemente apropiado como calidad estándar para aislamientos de cimentaciones. De aplicación principalmente bajo grandes cimentaciones de máquinas para imprimir periódicos y otras máquinas pesadas de grandes dimensiones.	<b>K905</b> perfil bilateral	1.04905.____	36.5	3 – 8	27	–

Margen de temperaturas 0 °C a +70 °C  
Coeficiente de fricción 0.6 – 0.8

Tamaños estándar de las placas Juegos de placas	Índice	L mm	b mm	
Otros tamaños disponibles en almacén a solicitud para todas las formas.	____.70	1000	500	sólo tipos K813, K975, K905
	____.71	500	500	
	____.72	500	250	
	____.76	250	250	
	____.80	200	200	
	____.85	125	125	
	____.86	100	100	

Para más información, visite nuestro sitio Web.

Las cimentaciones sirven para inmovilizar la máquina o para agrupar varios componentes de la máquina sobre una base común sólida. El peso adicional de la cimentación ejerce un efecto positivo sobre el comportamiento vibratorio. Sin embargo, esta acción positiva tiene sus límites. Solamente un aislamiento de las vibraciones y, por ende, un desacoplamiento del terreno, protege efectivamente el entorno de las nocivas vibraciones perturbadoras.

AirLoc dispone de muchos años de experiencia en el dimensionado de aislamientos de cimentaciones. Desde el primer análisis de vibraciones hasta la supervisión del montaje de la cimentación: usted recibe todo de un solo proveedor.



Figura 1:  
Taza de cimentación antes del montaje de las placas antivibratorias



Figura 2:  
Tras el montaje del aislamiento (verde)



Figura 3:  
Preparación del colado de la cimentación



Figura 4:  
Impresora rotativa

### Principio básico del aislamiento de cimentaciones

Para aislarla de las vibraciones, la cimentación de la máquina se coloca en una taza de hormigón. Entre la cimentación y la taza se encuentra una capa de material aislante de vibraciones. El dimensionado de esta capa aislante requiere profundos conocimientos técnicos y larga experiencia en el campo de la técnica de las vibraciones.

Los parámetros determinantes son:

- Peso total de cimentación y máquina;
- Fuerzas y momentos dinámicos de la máquina;
- Frecuencias de resonancia propias del sistema;
- Grado de eficiencia del aislamiento antivibratorio.

### Sistemas AirLoc de aislamiento de cimentaciones

Los aislamientos de cimentaciones AirLoc poseen las siguientes propiedades:

- Completo aislamiento del bloque de la máquina en sentido vertical y horizontal,
- Sintonización de la frecuencia de aislamiento gracias a dimensionado específico de cada proyecto (número y distribución de las placas aislantes), en base a las masas a instalarse efectivamente, es decir montaje conforme a las demandas particulares del cliente.

Al contrario de los aislamientos de plena superficie, las placas aislantes AirLoc se configuran en dimensiones y números variables, de acuerdo con el proyecto correspondiente. El aislamiento de cimentaciones AirLoc se diseña en base a las cargas a instalarse efectivamente y a la superficie de instalación. Esto permite, a diferencia de los aislamientos de cimentaciones de superficie plena, adaptar el aislamiento a las condiciones del entorno.

### Ejemplo de aplicación

La aplicación de un aislamiento de cimentación para una impresora rotativa ejemplifica las grandes dimensiones con las que se trabaja. La figura 1 muestra la taza de cimentación antes de la instalación de las placas aislantes. En la figura 2 las placas ya han sido montadas. Los verdaderos elementos aislantes de las vibraciones son las placas de color verde. Entre las mismas se instalan sistemas especialmente desarrollados. Así se cubre el material antivibratorio, protegiéndolo de la armadura y del hormigón de la cimentación (figura 3). Una vez finalizada la instalación de la máquina, la cimentación queda prácticamente oculta (figura 4).