



DESCRIPCIÓN

Los soportes antivibratorios **CROXON MAGIC**, a base de caucho reciclado seleccionado, han sido diseñados para amortiguar y reducir los ruidos de impacto en la formación de suelos flotantes. Su diseño, ergonomía, rigidez dinámica y la configuración de la superficie en contacto con el forjado o suelo, hacen del mismo, un elemento altamente eficaz e imprescindible para los suelos antiimpactos.

Los soportes antivibratorios **CROXON MAGIC**, debido a su configuración inferior son superiores a todos los soportes medios desarrollados hasta la fecha.

Los soportes antivibratorios **CROXON MAGIC** permiten un amplio rango de cargas manteniendo constantemente su frecuencia natural, controlada por el espesor más que por la deflexión estática, como en los soportes de muelles lineales.

ESPECIFICACIONES

Naturaleza	Caucho reciclado aglutinado con PUR.
Color	Antracita.
Aspecto	Superficie inferior: Ondulada. Superficie superior: Lisa.
Densidad	650 kg/m ³ ± 5%
Carga estática total	0,02 – 0,15 N/cm ² .
Carga máxima total	0,25 N/cm ² .
Carga ocasional	1,5 N/mm ²
Presentación	En cajas.

Presentación					
Productos	Medidas (mm)	Cargas (kg/cm ²)	Carga max. ocasional (kg/ud)	Deflexión (mm)	Frecuencia resonancia (Hz)
Croxon Magic 20	20 x 100 x 100	0,78 – 1,96	250	2,5 – 6,0	13,8 – 11,1
Croxon Magic 30	30 x 100 x 100		300	3,5 – 7,1	11,7 – 9,8
Croxon Magic 40	40 x 100 x 100		400	4,0 – 8,0	10,0 – 8,2
Croxon Magic 50	50 x 100 x 100		500	5,1 – 8,6	8,3 – 6,8

APLICACIONES

- Suelos flotantes para bares, cafeterías, pubs, gimnasios, cines, estudios de grabación, salas de máquinas, supermercados, oficinas, etc.
- Estructuras de metálicas para aislar paredes y muros.
- Aislamiento de edificios a poca distancia de trenes y otras vibraciones y ruidos.
- Bancadas de inercia para maquinaria en general
- Aislamiento secundario de la maquinaria de aire acondicionado.
- Aislamiento de equipos sensibles

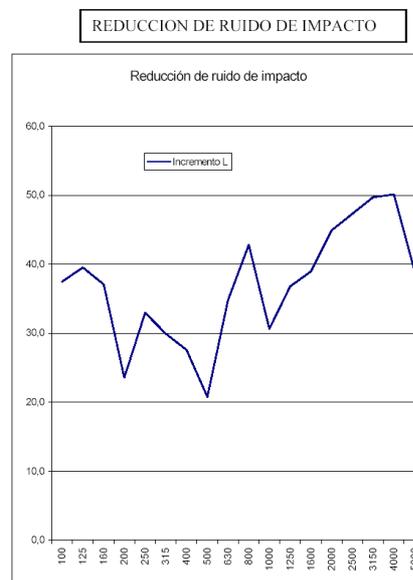
PROPIEDADES

CROXO MAGIC es único como soporte antivibratorio y antipacto en aquellas cargas aplicadas que están substancialmente bajo esfuerzos de compresión, ampliando el factor de sobrecarga hasta un 300 % ó más. El resultado es una resiliencia permanente bajo una frecuencia natural constante.

- Fácil de instalar.
- Excelente deflexión.
- Contacto estructural ínfimo.
- Baja frecuencia natural.
- Producto reciclado y reciclable.
- Económico y duradero.
- Amplia gama de productos.

Frec. Hz	L _{n0}	ΔL
100	26,8	37,5
125	23,4	39,5
160	30,7	37,1
200	41,9	23,6
250	34,4	32,9
315	36,3	30,0
400	40,0	27,6
500	47,3	20,8
630	33,4	34,8
800	25,9	42,8
1000	39,4	30,6
1250	34,1	36,8
1600	32,3	39,0
2000	27,2	44,9
2500	25,1	47,3
3150	22,1	49,7
4000	20,3	50,2
5000	29,6	38,9

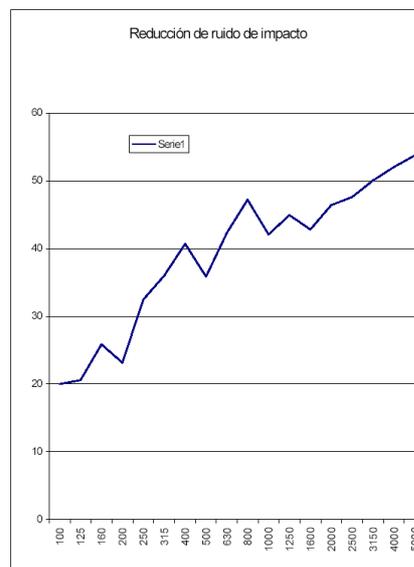
ΔL _{mw}	ΔL _{max}	C _{1A}
40	34,7	-9



Ensayo de un soporte antipacto **CROXON MAGIC 50** bajo una solera de hormigón de 4 cm de espesor y sin lana mineral, efectuado por AAC, de Vitoria, según Normas UNE EN ISO 140-8:1998.

Frec. Hz	L _{n0}	ΔL
100	44,4	19,9
125	42,4	20,5
160	42,0	25,8
200	42,3	23,1
250	34,9	32,4
315	30,3	36,0
400	26,9	40,7
500	32,2	35,9
630	25,9	42,3
800	21,6	47,2
1000	28,0	42,0
1250	26,0	44,9
1600	28,5	42,8
2000	25,8	46,4
2500	24,9	47,6
3150	21,8	50,0
4000	18,4	52,0
5000	14,8	53,7

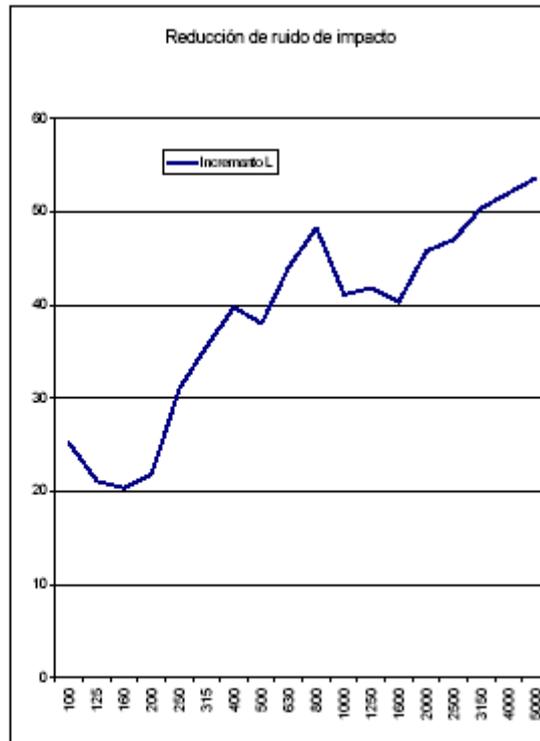
ΔL _{mw}	ΔL _{max}	C _{1A}
42,0	42,6	-10,0



Ensayo de un soporte antipacto **CROXON MAGIC 40** bajo una solera de hormigón de 4 cm de espesor y sin lana mineral, efectuado por AAC, de Vitoria, según Normas UNE EN ISO 140-8:1998.

Frec. Hz	L_{n0}	ΔL
100	39,2	25,2
125	41,9	21,1
160	47,5	20,3
200	43,6	21,8
250	36,4	31,0
315	30,7	35,5
400	27,8	39,8
500	30,0	38,0
630	24,1	44,1
800	20,5	48,3
1000	28,9	41,1
1250	29,2	41,8
1600	30,9	40,3
2000	26,4	45,8
2500	25,5	47,0
3150	21,4	50,4
4000	18,4	52,0
5000	14,9	53,6

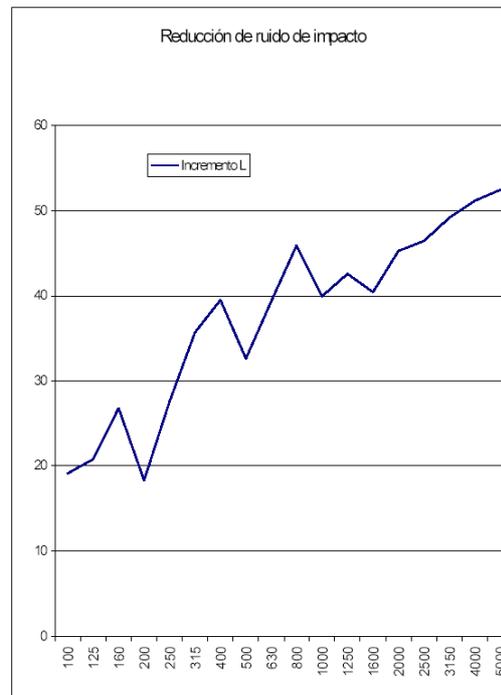
ΔL_{nw}	ΔL_{nA}	C_{in}
41,0	41,1	-11,0



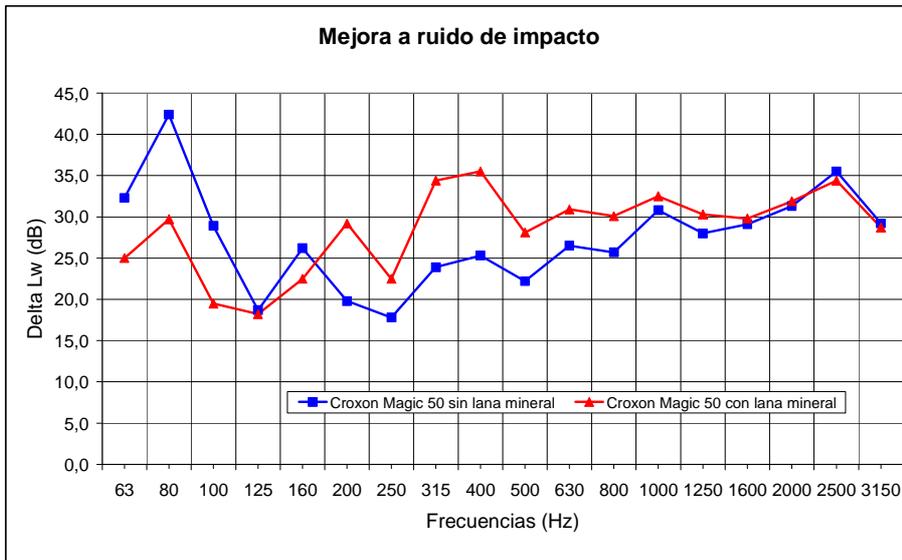
Ensayo de un soporte antimpacto **CROXON MAGIC 30** bajo una solera de hormigón de 4 cm de espesor y sin lana mineral, efectuado por AAC, de Vitoria, según Normas UNE EN ISO 140-8:1998.

Frec. Hz	L_{n0}	ΔL
100	45,2	19,1
125	42,2	20,8
160	41,0	26,8
200	47,1	18,3
250	39,8	27,6
315	30,5	35,7
400	28,1	39,5
500	35,4	32,6
630	28,8	39,4
800	22,8	45,9
1000	30,1	39,9
1250	28,4	42,6
1600	30,8	40,4
2000	26,9	45,3
2500	26,0	46,4
3150	22,7	49,1
4000	19,3	51,2
5000	16,1	52,5

ΔL_{nw}	ΔL_{nA}	C_{in}
40,0	40,1	-10,0



Ensayo de un soporte antimpacto **CROXON MAGIC 20** bajo una solera de hormigón de 4 cm de espesor y sin lana mineral, efectuado por AAC, de Vitoria, según Normas UNE EN ISO 140-8:1998.



Frecuencia Hz	ΔL_w (dB)	
	Sin fibra	Con fibra
50	27,5	20,1
63	32,3	25,0
80	42,4	29,7
100	28,9	19,5
125	18,7	18,2
160	26,2	22,5
200	19,8	29,2
250	17,8	22,5
315	23,9	34,4
400	25,3	35,5
500	22,2	28,1
630	26,5	30,9
800	25,7	30,1
1000	30,8	32,5
1250	28,0	30,3
1600	29,1	29,8
2000	31,3	31,9
2500	35,5	34,4
3150	29,2	28,7

Ensayo a ruido de impacto con soportes elásticos Croxon Magic (50 x 100 x 100 mm) y una solera de hormigón armado (8 cm de espesor) con y sin lana mineral. Medido y valorado según Decreto 326/2003 de 25 de Noviembre de la Junta de Andalucía, utilizando máquina de impactos normalizada.

La información técnica contenida en esta hoja es, de acuerdo con nuestra experiencia y buen saber, correcta. Pero, como quiera que su aplicación cae fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de sus resultados. Estos datos técnicos y orientativos pueden sufrir modificaciones sin previo aviso. Nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado.

CROXON, S. L.

Polig. Ind. Majaravique, 27 B
 41309 La Rinconada (Sevilla)
 Telf.: +34 954 904 225
 Fax: +34 954 906 676
 E-mail: croxon@croxon.es