



Croxon

AISLAMIENTO ACÚSTICO

El silencio de la goma

Nuestra presentación

En el principio...

La historia de Croxon comienza en el año 1995, cuando desarrollamos con medios muy modestos el primer elastómero semifluido para la formación de membranas in situ, el sellado para eliminar los puentes acústicos y el tratamiento acústico antidamping de los metales. Aún sin saberlo, estábamos poniendo las bases para dedicarnos al desarrollo y fabricación de productos para el tratamiento del ruido en general. En aquellos años, ya vislumbrábamos que la contaminación acústica era y sería mucho grave de lo que se suponía.

Aquel producto lo denominamos **Crosone**. Tuvo una acogida muy importante y se ganó la atención de los especialistas del sector de la ingeniería acústica. Entonces, creamos **Croxon**.

Historia No. 2

En el año 1997, desarrollamos la primera plancha de caucho reciclado de neumáticos en Europa, que denominamos **Clempoflex**. Su utilidad para el tratamiento anti impacto y vibratorio en instalaciones acústicas aportando masa y elasticidad, marcó un hito en el mercado. Con este producto, también fuimos pioneros a nivel mundial.

Historia No. 3

Aún recordamos, cuando hablando con unos ingenieros acústicos amigos en el año 1999, concebimos el producto **Clempol TN**. Toda una innovación para el tratamiento del ruido de impacto, especialmente, a bajas frecuencias y la absorción de las frecuencias de resonancia. Aquel producto tan simple se ha convertido en todo un clásico para el tratamiento de los ruidos de impacto por su fiabilidad técnica y facilidad de instalación.

Historia No. 4

En el año 2001, Croxon diseña y fabrica el **Clempol Dimple** en espesores de hasta 60 mm, marcando un antes y un después en el sector a nivel europeo. También a base de caucho reciclado de neumáticos y de gran utilidad para tratar todo tipo de ruido, desde al aéreo, al de impacto y vibraciones. La superficie hoyada del mismo le ha acentuado su personalidad y características propias.

Historia No. 5

Debido a la experiencia acumulada en el tratamiento del ruido, Croxon fabrica en el año 2003 el primer panel absorbente y decorativo **Croxon Space** para reducir la reverberación (eco) con fibra de poliéster y estructura del mismo material. Incorporando por primera vez a nivel nacional el PET, en un 60 % procedente de botellas de plástico recicladas.

Historia No. 6

En el año 2006. Croxon diseña y fabrica el primer panel Croxon Reale a base de fibra de poliéster, sin estructura ni costuras. Todo un hito innovador.

ClempoCORK

Planchas de corcho anti-impacto



DESCRIPCIÓN

CLEMPOCORK son planchas de granos de corcho aglutinado y compactado, de resiliencia duradera y densidad controlada, especialmente desarrolladas para el control de las vibraciones, ruido de impacto y aéreo. Como propiedad añadida, tiene una baja conductividad térmica con lo que facilita el aislamiento térmico.

ESPECIFICACIONES

Naturaleza	Gránulos de corcho aglutinados.
Densidad	300 kg/m ³ .
Temperatura media	20° C.
Rango de temperaturas	De 20° C á 80° C.
Conductividad térmica	0,0464 W. m ⁻¹ . K ⁻¹ .
Presentación	Planchas de 1200 x 1000 mm.
Espesores	Desde 20, 30, 40 y 50 mm.

PROPIEDADES

- Fácil de cortar
- Bajo peso
- Proceso verde
- Biodegradable
- Baja toxicidad
- Reciclable
- Mejora la sostenibilidad

Clempoflex HD

Planchas de caucho reciclado alta densidad



DESCRIPCIÓN

CLEMPOFLEX HD es un panel flexible, a base de gránulos de caucho de neumáticos reciclados, de densidad elevada y granulometría controlada, aglutinado por un complejo elastomérico y especialmente diseñado para conseguir una elevada atenuación acústica tanto, del ruido de impacto como de las vibraciones. Se utiliza como apoyo antivibratorio bajo cargas elevadas.

ESPECIFICACIONES

Naturaleza	Complejo de caucho reciclado y PUR.
Densidad	1.050 kg/m ³ .
Resistencia a la temperatura	- 80° C a 130° C.
Conductividad térmica	0,113 w/m° C.
Resistencia a los aceites y grasas	Muy buena.
Resistencia a los ácidos	Buena.
Tolerancia superficial	± 2 mm cara superior.
Tolerancia en peso	± 10 %.
Aislamiento eléctrico	No conductor.
Presentación	Planchas de 100 x 1200 cm.

PROPIEDADES

- Diseñado para reducir las vibraciones de cargas muy elevadas.
- Excelente comportamiento antivibratorios.
- Tiene un comportamiento duradero sin colapsarse debido al aplastamiento de los apoyos bajo elevadas cargas puntuales.
- Mínimo creep incluso bajo cargas elevadas.
- Alta resistencia al envejecimiento y la deformación.
- Fácil y rápido de instalar.
- Apropiado para ser instalado bajo suelos de calefacción radial.
- Protege las juntas de expansión.
- Resistente a los hongos y a la humedad.

Clempoflex LD

Planchas de caucho reciclado baja densidad



DESCRIPCIÓN

CLEMPOFLEX LD es un panel flexible, a base de gránulos de caucho reciclado de neumáticos, de densidad y granulometría controlada, aglutinado con un complejo elastomérico y especialmente diseñado para conseguir una elevada atenuación acústica, tanto del ruido aéreo como del ruido de impacto bajo cargas moderadas.

ESPECIFICACIONES

Naturaleza	Complejo de caucho reciclado y PUR.
Densidad	700 kg/m ³ ,
Resistencia a la temperatura	- 80° C a + 130° C.
Conductividad térmica λ	0,113 w/m° C.
Resistencia a los aceites y grasas	Muy buena.
Resistencia a los ácidos	Buena
Tolerancia superficial	± 2 mm cara superior.
Tolerancia en peso	± 3 %
Aislamiento eléctrico	No conductor.
Presentación:	Planchas de 1000 x 1200 mm

PROPIEDADES

- Diseñado para reducir las vibraciones de cargas muy elevadas.
- Excelente comportamiento antivibratorios.
- Tiene un comportamiento duradero sin colapsarse debido al aplastamiento de los apoyos bajo cargas moderadas puntuales.
- Mínimo creep incluso bajo cargas elevadas.
- Alta resistencia al envejecimiento y la deformación.
- Fácil y rápido de instalar.
- Apropiado para ser instalado bajo suelos de calefacción radial.
- Protege las juntas de expansión.
- Resistente a los hongos y a la humedad.

Clempol Bajantes

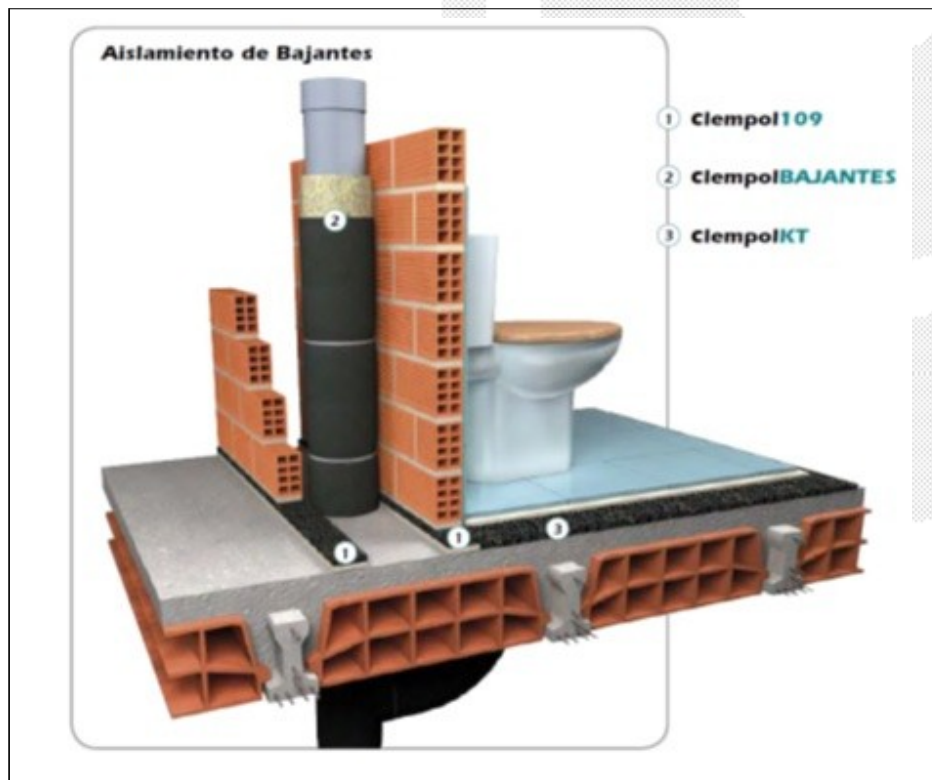
Composite de caucho y espuma reciclados



DESCRIPCIÓN

CLEMPOL BAJANTES es un producto diseñado para el revestimiento de los conductos de PVC en la edificación con el fin de reducir la transmisión del ruido y las vibraciones generadas por los fluidos y aguas residuales.

El producto es un composite a base de un elemento absorbente de espuma reciclada con alta capacidad de absorción adherido a una membrana de caucho reciclado. El conjunto es altamente flexible con el fin de facilitar su instalación.



ESPECIFICACIONES

Naturaleza

- Absorbente
- Membrana

Presentación

Espuma de poliuretano reciclada.
Caucho reciclado.

Planchas de 15 x 1000 x 1000 mm.

Clempol DIMPLE

Plancha de caucho reciclado



DESCRIPCIÓN

CLEMPOL DIMPLE es una plancha de caucho reciclado especialmente diseñada para la reducción de los ruidos de impacto y las vibraciones. Aporta soluciones específicas y eficaces para todos los trabajos en la ingeniería civil y en las industrias de la construcción, donde se requiera un aislamiento acústico efectivo y competitivo.

ESPECIFICACIONES

Naturaleza	Caucho reciclado aglutinado.
Densidad	600 kg/3.
Conductividad térmica	0,15 W/mK
Rigidez dinámica	15 MN/mm ³ (UNE EN 29052-1)
Aislamiento a ruido aéreo	65 dB Rw (ISO 140-3:1995)
Reducción del ruido de impacto	43 dB ΔL_w (ISO 140-8:1998)
Presión bajo carga	250 – 1500 kg/m ² .
Presentación	Planchas de 1000 x 1200 mm.
Detalle del perfil:	



APLICACIONES

CLEMPOL DIMPLE tiene una gran variedad de aplicaciones. En la mayoría de los casos, se utiliza para aislar las soleras de los suelos en los edificios de la nueva construcción como apartamentos de lujo, escuelas, hospitales, hoteles, bibliotecas, pubs, bares, discotecas, etc. También puede ser utilizado bajo suelos de madera y zonas sensibles como suelos de gimnasios.

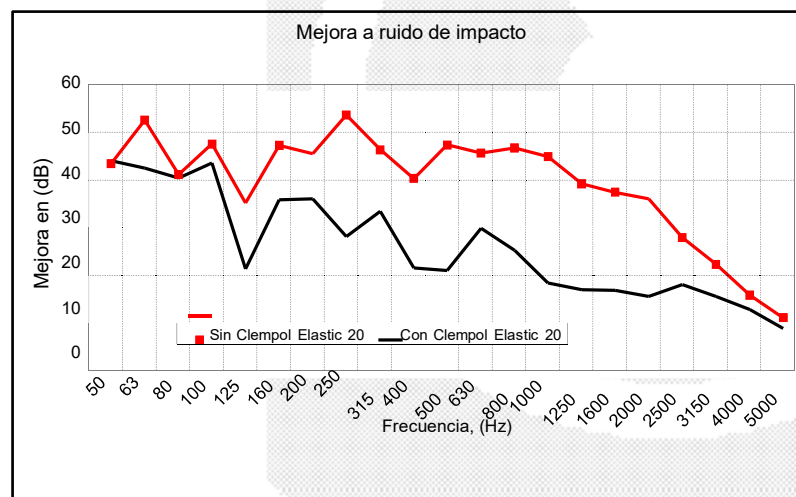
Clempol ELÁSTIC

Plancha de caucho
fibroso reciclado



DESCRIPCIÓN

CLEMPOL ELASTIC es un producto a base de caucho fibroso, de densidad media y que debido a sus características físicas le confiere altas prestaciones en el campo del aislamiento acústico, especialmente contra el ruido de impacto. La densidad del material, por su masa superficial, le proporciona propiedades aislantes y los intersticios, cualidades absorbentes del sonido.



Mejora del aislamiento al ruido de impacto a base de Clempol Elástico de 20 mm y solera de compresión de 7 cm de espesor.

PROPIEDADES

CLEMPOL ELASTIC tiene las siguientes ventajas:

- Versatilidad en su empleo.
- Buen coeficiente de mejora al ruido de impacto.
- Fácil de instalar.
- Producto reciclado y reciclable.
- Excelente comportamiento mecánico y dinámico.

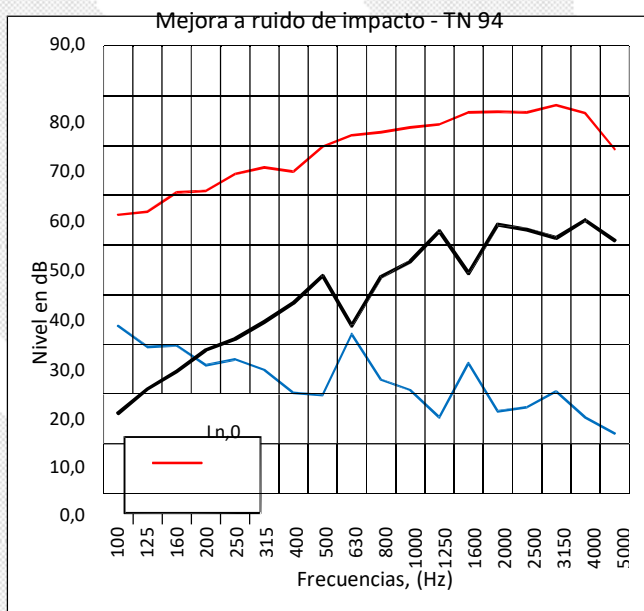
Clempol TN

Composite de caucho y espuma reciclados



DESCRIPCIÓN

CLEMPOL TN es un producto a base de una membrana y apoyos laterales de carga de granza de caucho reciclado, aglutinada con elastómeros, y espuma de poliuretano reciclada. Su estudiado diseño con una baja frecuencia natural, además de la membrana elastomérica, formulada para la amortiguación del ruido de impacto, lo hacen especialmente indicado para la realización de suelos flotantes sometidos a severas especificaciones en cuanto a transmisión de vibraciones y ruido de impacto.



F (Hz)	L _{n,0}	L _n	ΔL (dB)
100	62,3	39,9	22,4
125	62,9	35,7	27,2
160	66,8	36,0	30,8
200	67,1	32,0	35,1
250	70,5	33,2	37,3
315	71,8	31,1	40,7
400	71,0	26,5	44,5
500	76,0	26,0	50,0
630	78,3	38,3	40,0
800	78,9	29,1	49,8
1000	79,9	27,0	52,9
1250	80,5	21,5	59,0
1600	82,9	32,8	50,5
2000	83,0	27,7	60,3
2500	82,9	23,6	59,3
3150	84,3	26,7	57,6
4000	82,7	21,5	61,2
5000	75,5	18,3	57,2

Ensayo realizado por la ingeniería acústica EKO, de Vitoria, en una sala de máquinas, con CLEMPOL TN 94 y una solera de hormigón de 8 cm de espesor, según Norma UNE-EN ISO 140-8:1998. $\Delta L_w = 46,5$ (dB).

APLICACIONES

CLEMPOL TN se utiliza para la ejecución de suelos flotantes de teatros, estudios de grabación, discotecas, pub, gimnasios, salas de espectáculos, cines, salas de máquinas, talleres, naves industriales, en la construcción de bancadas para maquinarias, etc.

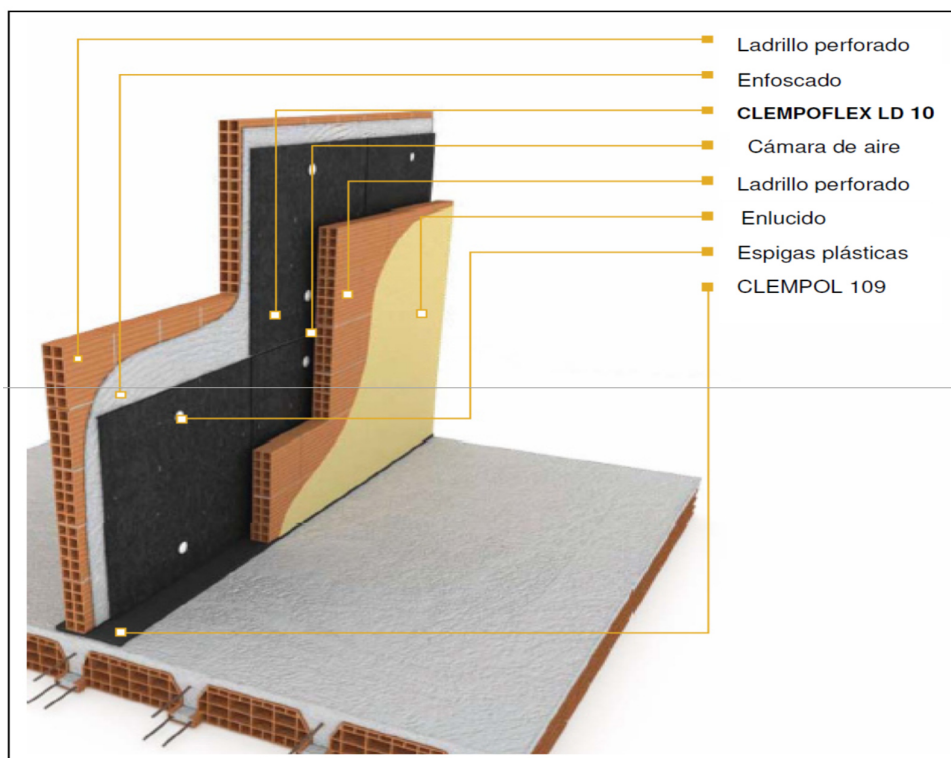
Clempol 109

Tiras de caucho reciclado
Para apoyos acústicos



DESCRIPCIÓN

CLEMPO 109 es un material antivibratorio y antidumping fabricado con partículas de caucho reciclado de diferentes granulometrías. La especial estructura física de este composite le confiere unas propiedades excepcionales para resolver muchos problemas de transmisiones estructurales.



AISLAMIENTO

Producto	Cargas en Kg/cm ²	Deflexión %	Rigidez dinámica MN/m ³	Δ (dB) 10 mm	Δ (dB) 15 mm	Δ (dB) 20 mm	Δ (dB) 25 mm
Clempol 109/1	0 - 4	0 - 40	54	15	20	25	30
Clempol 109/2	4 - 8	10 - 30	38	15	20	25	30
Clempol 109/3	8 - 20	16 - 35	27	15	20	25	30
Clempol 109/R	0 - 2	0 - 30	18	15	20		

Clempol 111

Tiras de caucho reciclado para suelos flotantes



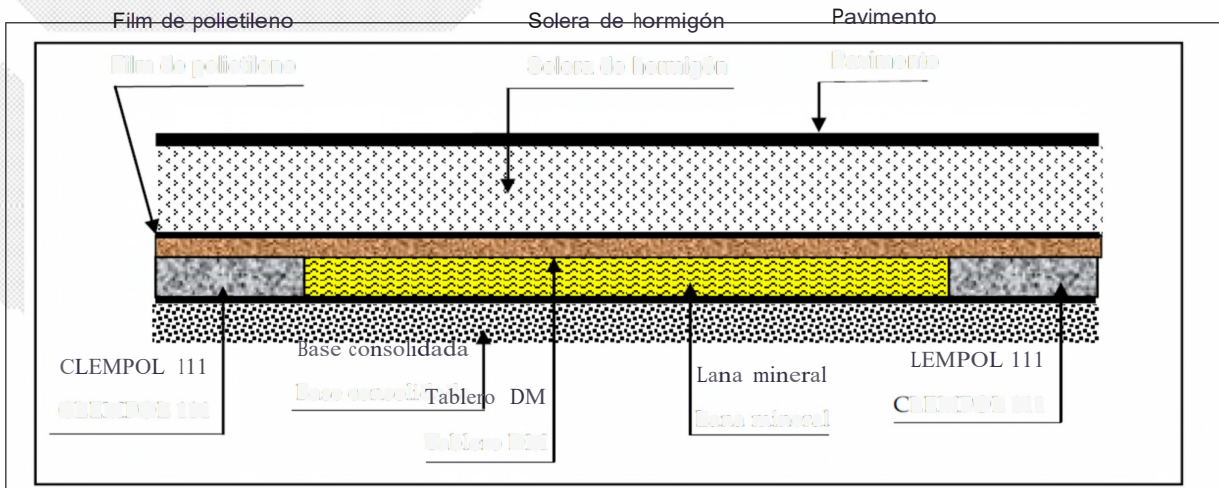
DESCRIPCIÓN

CLEMPOL 111 es un soporte antivibratorio longitudinal, a base de caucho reciclado y elastómero, diseñado para impedir o reducir la transmisión de las vibraciones y ruidos de impacto mediante la interposición, entre la fuente de la vibración y las estructuras del soporte, de estos elementos separadores que además de las propiedades elásticas unen una excelente capacidad de amortiguación. Se utiliza para la formación de suelos flotantes.

ESPECIFICACIONES

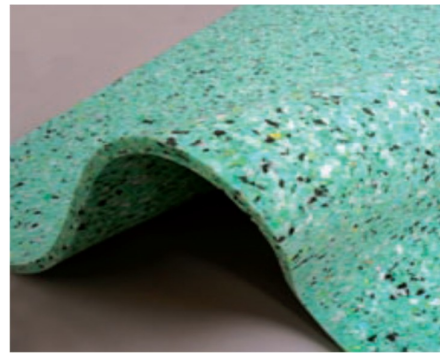
Naturaleza	Complejo de caucho reciclado y elastómeros.
Densidad	650 kg/m ³ ,
Resistencia a la temperatura	- 80° C a + 210° C.
Conductividad térmica λ	0,113 w/m° C.
Resistencia a los aceites y grasas	Muy buena.
Resistencia a los ácidos	Buena
Reacción al fuego	B 2.
Tolerancia superficial	± 2 mm cara superior.
Tolerancia en peso	± 3 %

DETALLE DE INSTALACIÓN



Croxon FO

Planchas de espuma PUR
reciclada para suelos
flotantes

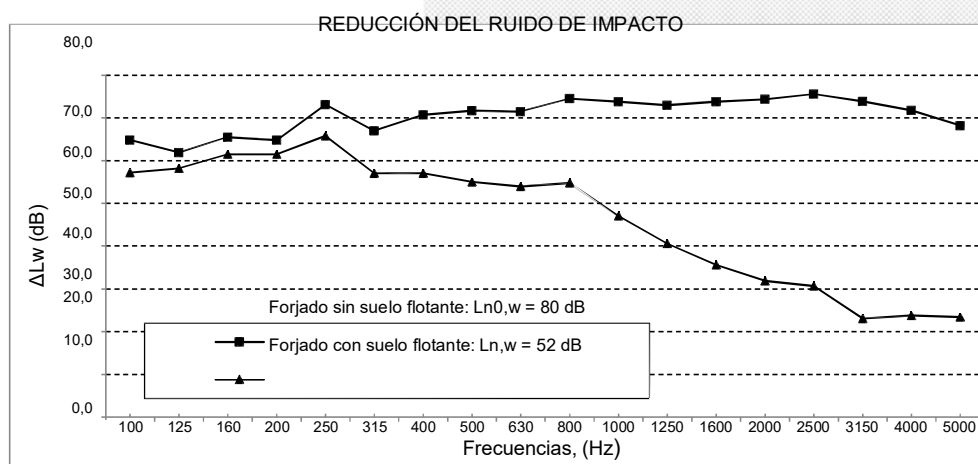


DESCRIPCIÓN

CROXON FO es un producto a base de aglomerado de espuma flexible de poliuretano de diferentes densidades, conformando una composición homogénea y estable y especialmente diseñado para la reducción de los ruidos de impacto. Con una estructura celular porosa y de unas características físicas y mecánicas muy peculiares. El producto es reciclado y reciclable.

ESPECIFICACIONES

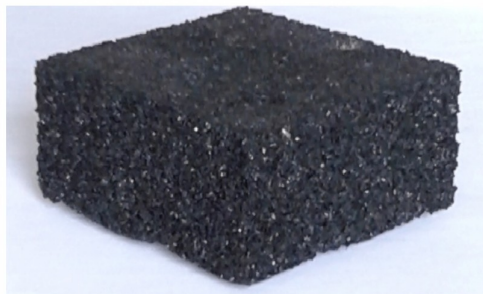
Densidad	120 ± 20% kg/m ³	EN ISO 845
Resistencia a la compresión	40 ± 20% kPa	ISO 3386-1
Resistencia a la tracción	≥ 132,7 kPa	ISO 1798
Elongación a la rotura	≥ 75,4 %	ISO 1798
Deformación permanente	75 % 1,30 %	ISO 1856
Reacción al fuego	mm/min.	ISO 3795
Conductividad térmica	0.0385 W/(mK)	EN 12667
Absorción de agua	10,65 kg/m ²	NP EN 1609
Permeabilidad al vapor de agua	36,6 x 10 ⁻¹² kg (m.s.Pa)	ISO 12572
Presentación en planchas de:	10 x 1200 x 2000 mm.	



Ensayo sobre forjado normalizado y solera de hormigón de 7 cm de espesor sobre Croxon FO de 10 mm de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 140-8:1998 y UNE EN ISO 717-2:1997.
 $\Delta L_w = 28(\text{dB})$

Croxon MAGIC

**Soporte anti-impacto
para suelos flotantes**

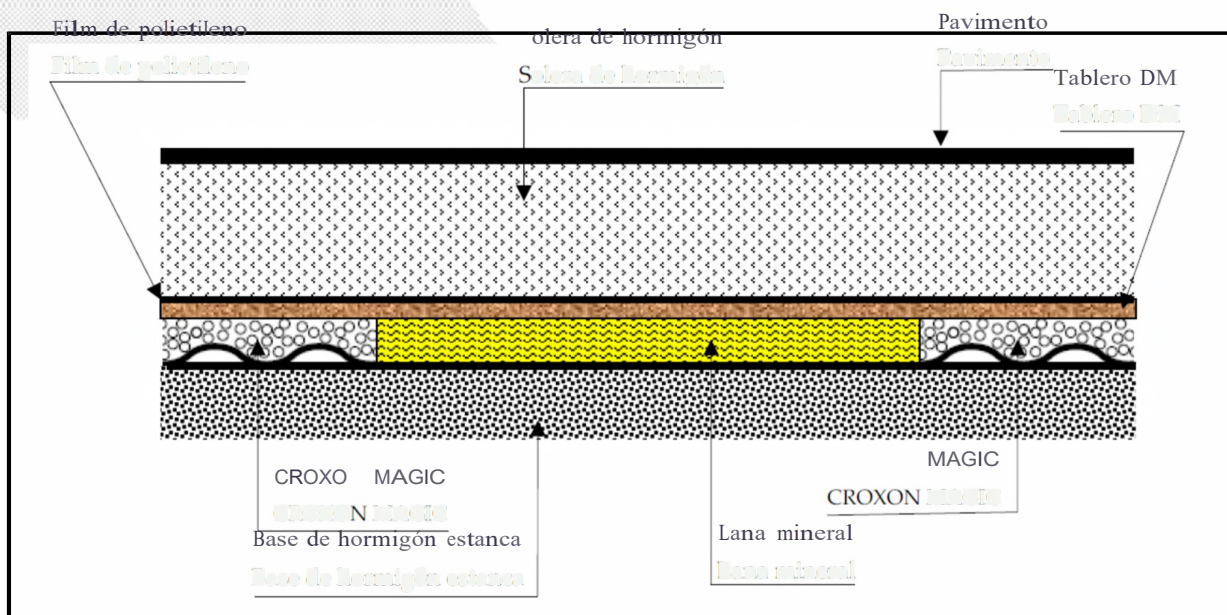


DESCRIPCIÓN

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 anti impactos.

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.



Croxon PARQUET

Soporte anti-impacto y antipisadas para parquet



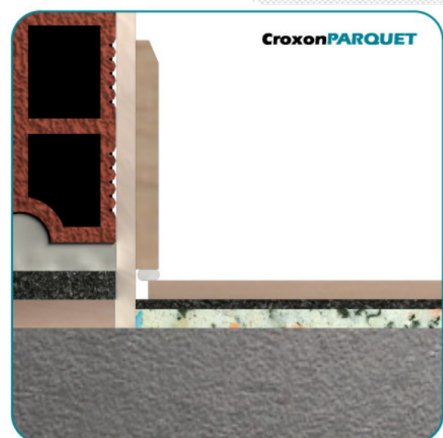
DESCRIPCIÓN

CROXON PARQUET es un composite a base de caucho y espuma reciclados especialmente diseñado como membrana multiuso para el tratamiento del ruido tanto de impacto y anti pisadas bajo pavimentos de parquet.

Acústicamente combina un excelente aislamiento del ruido con todas las cualidades esperadas de una membrana acústica con un espesor de 15 mm. Fácil de instalar y manipular.

ESPECIFICACIONES

Naturaleza	Caucho y espuma reciclados.	
Densidad	660 kg/m ³ ± 5%.	
Rigidez dinámica	32 MN/m ³ .	EN 29052/1
Resistencia a la tracción	0,1±1 MPa.	DIN 53455
Alargamiento a la rotura	50 % ±10%	EN 12311.
Resistencia a la compresión	2,5 N/cm ² .	DIN 53577
Resistencia al fuego	B – 2 Class	DIN 4102
Resistencia a la temperatura	-20°C a +115°C	
Presentación	Planchas de 15 x 1000 x 1000 mm ± 3%.	



Croxon POL

Composite contra el ruido aéreo de paredes y suelos



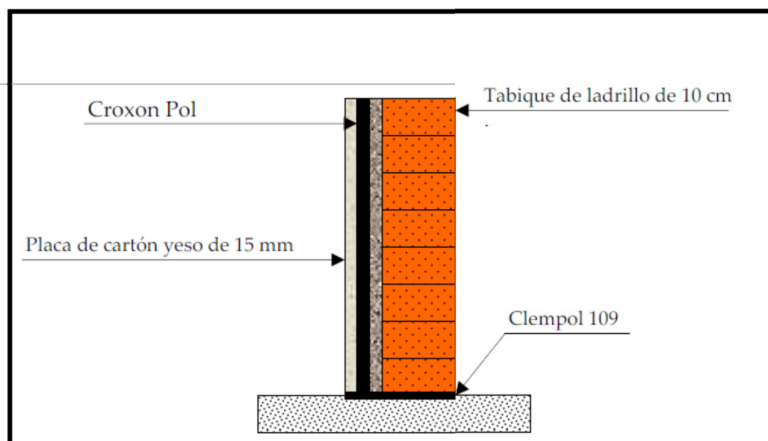
DESCRIPCIÓN

CROXON POL es un panel de espuma de poliuretano con una membrana elastomérica de caucho, ambos reciclados, de alta densidad, adherida a una de sus caras. Conformado de tal modo que el conjunto aporta un óptimo aislamiento al ruido aéreo del soporte original, especialmente a bajas y medias frecuencias.

CROXON POL es un producto bivalente con aplicaciones muy eficaces tanto para el control del ruido aéreo como el ruido de impacto, lo cual permite centrar en un solo producto dos aplicaciones diferenciadas, debido a la impedancia generada por su composición.

ESPECIFICACIONES

Características						
Productos	Medidas (mm)	Peso kg/m ²	Esp. caucho	Esp. espuma	R _w (dB)	ΔL _w (dB)
Croxon Pol 20	20 x 1000 x 1200	9,60	10 mm	10 mm	50,5	42,0
Croxon Pol 30	30 x 1000 x 1200	10,80	10 mm	20 mm	52,1	43,1
Croxon Pol 40	40 x 1000 x 1200	12,00	10 mm	30 mm	55,3	43,9
Croxon Pol 50	50 x 1000 x 1200	13,20	10 mm	40 mm	59,8	45,8



Croxon RASTREL

Soporte anti-impacto y anti pisadas para parquet



DESCRIPCIÓN

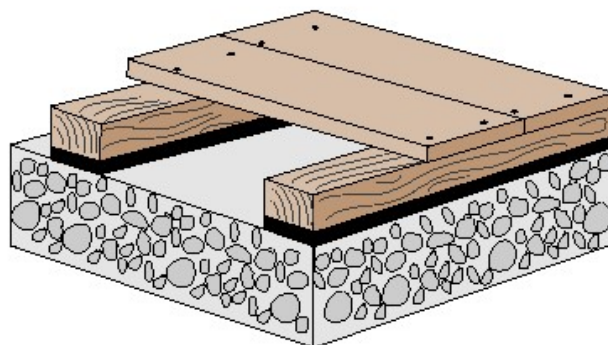
Croxon Rastrel, debido a su especial composición estructural, presenta un sistema muy fácil de instalar suelos flotantes para conseguir ambientes confortables acústicamente.

La instalación puede ser hecha durante la fase de construcción de los edificios o, bien, posteriormente en procesos de rehabilitación o restauración.

Croxon Rastrel está especialmente desarrollado para la formación de suelos flotantes mejorando los ruidos de impacto y como anti pisadas.

ESPECIFICACIONES

Productos	Medidas soporte en mm	Carga máx. kg/m ²	Ruido aéreo ΔR _w dB	Ruido de impacto ΔL _n dB
Croxon Rastrel S 100	50 x 25 x 1200	400	8 - 14	25 - 30
Croxon Rastrel S 200	50 x 35 x 1200	400	10 - 16	29 - 35
Croxon Rastrel S 300	50 x 40 x 1200	400	12 - 18	31 - 37
Croxon Rastrel S 400	50 x 50 x 1200	400	14 - 20	33 - 39
Croxon Rastrel S 500	50 x 60 x 1200	400	10 - 16	29 - 35
Croxon Rastrel S Duo	50 x 40 x 1200	400	12 - 18	32 - 39



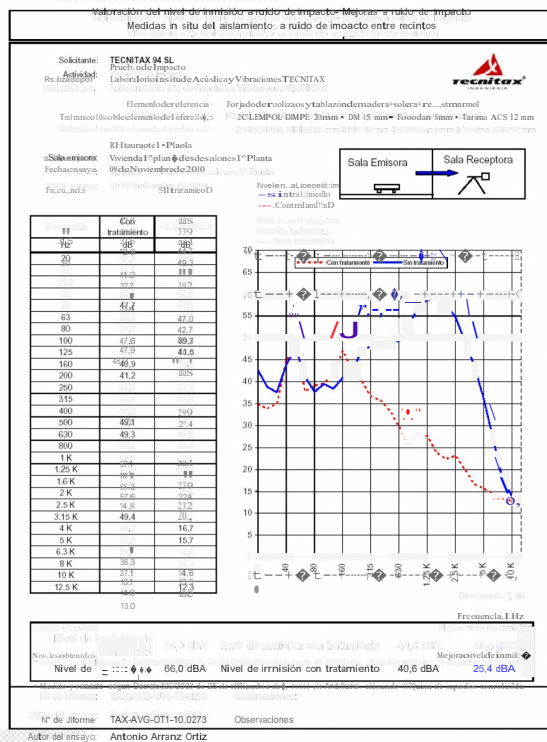
Croxon TARIMA

Soporte anti-impacto y anti pisadas para tarima

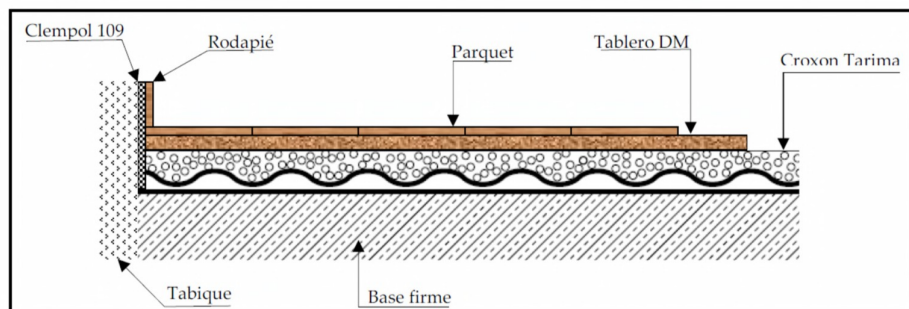


DESCRIPCIÓN

CROXON TARIMA es una plancha de caucho reciclado de alta densidad con la superficie superior lisa y la inferior con hoyuelos, especialmente desarrollada para la reducción de los ruidos de impactos en pavimentos de madera tanto en edificación

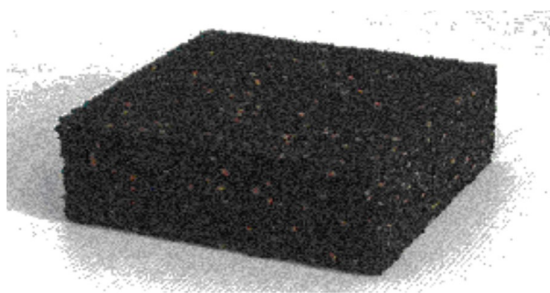


Ensayo in situ de una instalación de tarima de madera



Silentac 400

Soporte anti vibratorio
para suelos flotantes



DESCRIPCIÓN

Silentac 400 es un soporte antivibratorio diseñado para la formación de suelos flotantes, apoyo de maquinaria y otros elementos vibratorios, fabricado a base de caucho NR + SBR reciclados y corcho con excelentes propiedades anti vibratorias y aislantes. Bajo demanda, se pueden fabricar en cualquier dimensión y espesor.

ESPECIFICACIONES

Color	Negro moteado de ocre.
Caucho	NR + SBR y corcho.
Densidad	650 kg/m ³ ± 2 %
Límites de carga	1 – 4 kg/cm ²
Carga recomendada	2 ± 0,1 kg/cm ²
Carga máxima	4 kg/cm ²
Frecuencia de resonancia	7 – 14 Hz

Tipos Standard	Dimensiones en mm
Silentac 400	60 x 60 x 20 – 30 – 40 – 50 - 60
Silentac 400	80 x 80 x 20 – 30 – 40 – 50 - 60
Silentac 400	100 x 100 x 20 – 30 – 40 – 50 - 60
<i>También se fabrican en otras dimensiones a petición del cliente</i>	

Desde sus inicios, Croxon siempre ha tenido una gran inquietud por el medio ambiente, de ahí que, desde los primeros productos, apostáramos por utilizar materias primas recicladas y reciclables. Estas inquietudes la hemos hecho realidad en todos los productos que fabricamos.

Al margen de los productos reflejados en este catálogo, Croxon fabrica productos y soluciones para otros sectores industriales, como el ferroviario, el de la transformación eléctrica, metalúrgico, etc.

A lo largo de los años, hemos acumulado una importante experiencia y conocimientos que ponemos en servicio para resolver cualquier problema de ruido en cualquier actividad. De hecho, tenemos presencia en todos los sectores en general.

Los productos reflejados en este catálogo se utilizan para controlar el ruido en cualquiera de sus manifestaciones. Por lo que su campo es bastante amplio, abarcando todos los sectores donde haya una actividad humana, industrial, sanitaria o de servicios. Especialmente en:

Aislamiento acústico
Ruidos de impacto
Ruido aéreo
Vibraciones
Acondicionamiento acústico
Edificación
Mobiliario de oficina
Call Center
Edificación
Industria



MAYOR INFORMACION CONSULTAR:



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

**Jirón Tomás Ramsey 930 Oficina 805 Magdalena del Mar
Teléfono 51 1 635 3485 kankio@kankio.com www.kankio.com**