



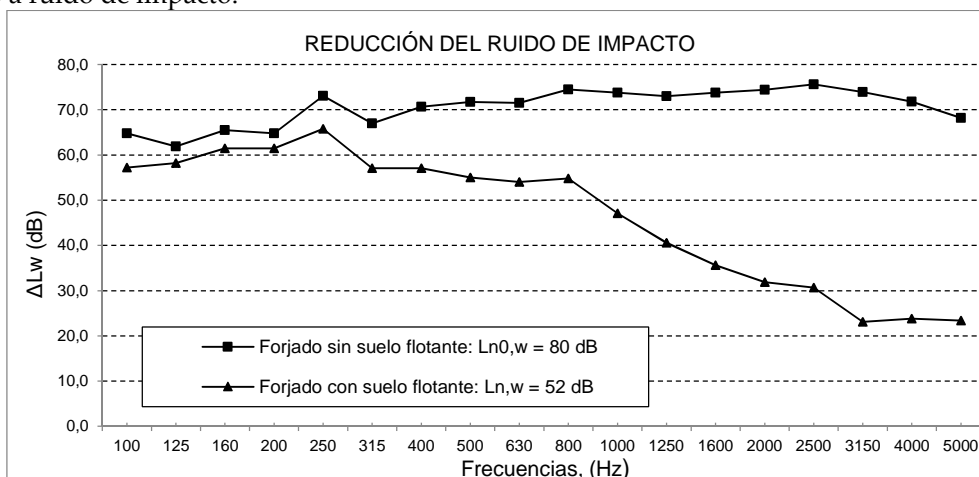
## CARACTERISTICAS

**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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	NP EN 1609
Permeabilidad al vapor de agua	36,6 × 10 <sup>-12</sup> kg (m.s.Pa)	ISO 12572
Presentación en planchas de:	10 x 1200 x 2000 mm.	

Aislamiento a ruido de impacto:



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. ΔLw = 28(dB)

F(Hz)	Ln,0 (dB)	Ln,w (dB)	F(Hz)	Ln,0 (dB)	Ln,w (dB)	F(Hz)	Ln,0 (dB)	Ln,w (dB)
100	64,8	57,2	400	70,7	57,1	1600	73,8	35,6
125	61,9	58,2	500	71,7	55,0	2000	74,4	31,9
160	65,5	61,5	630	71,5	54,0	2500	75,6	30,7
200	64,8	61,5	800	74,5	54,8	3150	73,9	23,1
250	73,1	65,8	1000	73,8	47,1	4000	71,8	23,8
315	67,0	57,1	1250	73,0	40,6	5000	68,2	23,4

## APLICACIONES

**CROXON FO** se utiliza fundamentalmente para aislamiento acústico, tanto para la reducción del ruido aéreo como el de impacto en viviendas residenciales, hoteles, colegios, oficinas, hospitales, clínicas, etc.

Como complemento al aislamiento acústico de suelos flotantes para bajas, medias y altas frecuencias en todo de locales comerciales en edificios comerciales, residenciales, restaurantes, supermercados, pubs, etc. Así como en rehabilitación de viviendas.

## PROPIEDADES

- Elevado aislamiento a ruido aéreo y de impacto.
- Importante densidad y deflexión elástica.
- No envejece ni se deteriora con el tiempo.
- Sus propiedades físicas se mantienen en el tiempo.
- Debido a su bajo espesor y elevada densidad elástica se consiguen elevados aislamientos.
- Muy fácil de instalar y cortar.
- Excelente conductividad térmica.
- Se puede utilizar en suelos de calefacción radiante.
- No le afectan los microorganismos.
- Mantiene sus propiedades acústicas en el tiempo.
- Su estructura de célula abierta evita que se alteren sus propiedades físicas.

## CÓMO INSTALAR

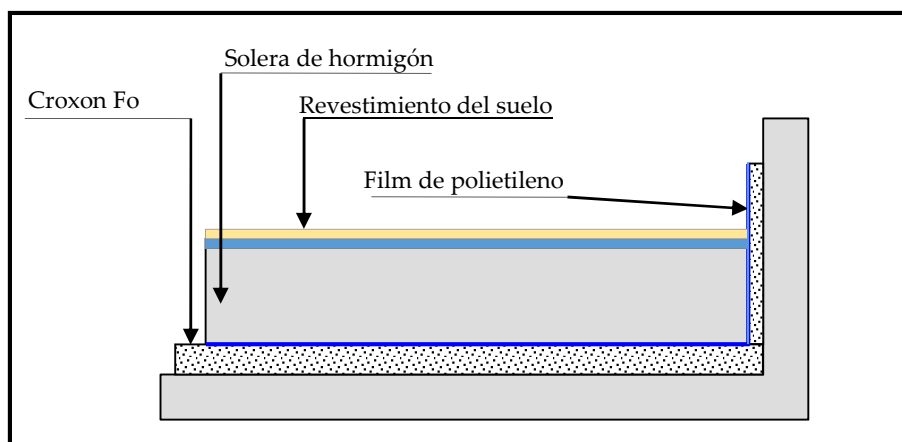
En la formación de suelos contra el ruido de impacto, los valores del incremento de la reducción pueden variar de acuerdo con el espesor y la densidad de la solución adoptada.

Antes de proceder a la colocación de las planchas de **CROXON FO**, la superficie debe estar limpia y sin residuos de obra. En caso de una notable irregularidad superficial, está deberá ser corregida y nivelada.

Sobre la superficie anterior previamente preparada, se colocarán los paneles de **CROXON FO** a testa, uno junto a otro, cuidando que las juntas sean del menor ancho posible.

Con el fin de evitar la transmisión acústica lateral, es conveniente remontar el **CROXON FO** unos 12 mm por las paredes, pilares y encuentros verticales con el fin de independizar la losa de flotante y evitar los puentes acústicos.

Proceder a instalar el mallazo metálico y a verter el hormigón para formar la losa flotante. Una vez fraguado, instalar el pavimento según las instrucciones del fabricante del mismo.



Detalle instalación CROXON FO

### **SEGURIDAD DEL PRODUCTO Y MEDIOAMBIENTE**

No es necesario material vestuario o material de protección especial para la manipulación del producto. La espuma de poliuretano a temperatura ambiente no presenta ningún peligro para la salud. El producto no es biodegradable y se degrada lentamente. En caso de incendio, las partículas transportadas por el agua son inocuas y los organismos vivos no corren peligro.

El producto se debe almacenar en el interior, protegido de la intemperie y alejado de las fuentes de calor (cigarrillos, fuego directo, resistencias eléctricas, etc.). Los rayos UV pueden causar una decoloración superficial del producto sin pérdida de sus propiedades físicas.

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](mailto:croxon@croxon.es)  
Web: [www.croxon.es](http://www.croxon.es)