

productos para aislamiento acústico

Sistema **CROSONE**





CROXON es una empresa dedicada a la fabricación de productos para aislamiento acústico de aplicación en todos los sectores industriales, incluido el de la construcción. Está implantada a nivel nacional y con distribuidores en Portugal y Alemania. Su fábrica y oficinas están ubicadas en La Rinconada (Sevilla).

CROXON es pionera en el desarrollo de gomas dispersas en agua para la formación de membranas "in situ", con propiedades amortiguantes, impermeabilizantes y adherentes. La simbiosis entre el Crosone y la lana de roca confiere a las fachadas unas propiedades acústicas y térmicas excepcionales. El Sistema Crosone ha sido el primer sistema constructivo para la fijación de la lana de roca por medios no mecánicos aportando propiedades acústicas, aparte de las características propias de la lana de roca.

CROXON tiene una experiencia de seis años en la aplicación del Sistema Crosone con millones de metros cuadrados instalados tanto en edificios singulares como en viviendas sociales.

CROXON dedica un gran esfuerzo y recursos excepcionales al desarrollo de nuevos productos y soluciones para la mejora del confort de los ciudadanos, al ahorro de energía y la protección del medio ambiente, reutilizando caucho reciclado de neumáticos y otros cauchos industriales desechables, así como investigando en la reutilización de otros materiales deshechados.

Nota:

La información técnica contenida en este catálogo 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 únicamente a la calidad del producto suministrado.

Sistema **CROSONE**

DEFINICIÓN DEL SISTEMA CROSONE

El Sistema Crosone es la solución ideal para la incorporación del aislamiento térmico y acústico a los cerramientos de doble hoja de fábrica de ladrillo o bloque de hormigón, simplificando sensiblemente el modo tradicional de aplicación, ya que en un solo proceso se realizan:

- La impermeabilización de la cara interior de la hoja exterior del cerramiento.
- La colocación del aislamiento térmico y acústico.

Los productos que definen este sistema son los siguientes:

- **CROSONE LM.**
- **Panel de lana de roca**



AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN EN UN SOLO SISTEMA

El Sistema Crosone consiste en la colocación de paneles aislantes de lana de roca con un elastómero impermeabilizante adhesivo **CROSONE LM** en aquellos cerramientos verticales que precisen de aislamiento termoacústico. El Sistema Crosone puede aplicarse en fachadas ventiladas o en el interior de los cerramientos de doble hoja sobre un enfoscado ligero evitando el paso del agua, pero permitiendo la transpiración del edificio pues no es una barrera de vapor.

PROCESO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA CROSONE

1°.- Antes de comenzar la aplicación del **CROSONE LM** el enfoscado, enlucido o soporte donde se vaya a aplicar, deberá estar seco y limpio de cualquier resto de grasa, polvo o materiales no adheridos, con el fin de obtener una buena penetración y adherencia. En días calurosos o con viento, humedecer el soporte. Se puede aplicar sobre cualquier soporte de los normalmente utilizados en construcción.

2°.- El **CROSONE LM** se puede aplicar mediante máquina de proyección airless, rodillo de lana (pelo corto). En caso que la cantidad de **CROSONE LM** fuera superior a la recomendada (por orden facultativa), se procederá a aplicar el producto en pasadas sucesivas de manera que el producto aplicado no se descuelgue.

3°.- El tiempo abierto de adherencia (en condiciones normales) es de aproximadamente 10 minutos y el producto puede permanecer en el interior de la máquina o en el envase indefinidamente. En los encuentros entre paramentos y forjados se prolongará la aplicación del **CROSONE LM** sobre una banda de, al menos 10 cm. desde el encuentro.

4°.- Con el **CROSONE LM** todavía fresco se procede a la fijación de los paneles de lana de roca mediante presión manual, de manera que la superficie del cerramiento quede totalmente cubierta. Sólo debe cuidarse la perfecta yuxtaposición de los paneles para asegurar la continuidad del aislante.

6°.- Aislada la pared con **CROSONE LM** y lana de roca, proceder a levantar la hoja interior del muro, en ladrillo cerámico o placa de cartón yeso.

7°.- Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo.





VENTAJAS



Aislamiento acústico

La membrana formada con el **CROSONE LM** evita los puentes acústicos y en combinación con la lana de roca forman un conjunto aislante capaz de reducir considerablemente el ruido aéreo. Las prestaciones acústicas dependen en gran medida del diseño de la solución constructiva, así como de la calidad de la puesta en obra. La formación de la membrana con el **CROSONE LM** refuerza la estanqueidad de la pared y el sellado de la pared mejorando el confort acústico en los muros de fábrica.



Aislamiento térmico

Los paneles de lana de roca garantizan un nivel de aislamiento uniforme en toda la superficie aislada, gracias al espesor constante. La correcta puesta en obra no reduce estas prestaciones con lo que se obtiene un elevado grado de confort térmico al tiempo que se ahorra energía y se reduce la contaminación atmosférica gracias a la reducción del uso de equipos de calefacción. Elimina el riesgo de formación de condensaciones superficiales e intersticiales.



Estanqueidad al agua

La membrana formada por el **CROSONE LM** evita la penetración en el aislante del agua que eventualmente pueda infiltrarse a través de la hoja externa del muro bajo acción combinada del viento y lluvia.



Transpiración de la fachada

La impermeabilización sobre el mortero con **CROSONE LM** es permeable al vapor de agua, lo que permite que la fachada sea transpirable y no retenga humedad (de construcción, del interior del edificio,...), y evita la aparición de patologías que ocasiona la presencia de una barrera de vapor en la cara fría del aislante. El efecto combinado de la presencia de una barrera de vapor en el lado caliente y de una capa transpirable en el lado del cerramiento que caracteriza al Sistema Crosone permite garantizar la inexistencia de condensaciones intersticiales incluso en las condiciones más rigurosas de temperatura y humedad.



Seguridad del Sistema Crosone en caso de incendio

El panel de lana de roca es un producto de origen pétreo (inorgánico) y, por tanto, incombustible. El **CROSONE LM** es autoextinguible, por lo cual, no existe riesgo de inflamación del aislante ni de transmisión del incendio a través del sistema.



Rápidez de ejecución en obra

1º.- La aplicación del **CROSONE LM** mediante máquina airless o rodillo hace que la impermeabilización y fijación del aislante se realice con mucha rapidez.

2º.- La inclusión en una sola operación de la impermeabilización y la instalación del aislante de lana de roca permite acelerar los trabajos para reducir los tiempos muertos.

3º.- La posibilidad de trabajar en condiciones adversas, ya que el **CROSONE LM** y la lana de roca son inalterables incluso bajo condiciones atmosféricas extremas, incluida la lluvia.

4º.- Versatilidad de aplicación, ya que el **CROSONE LM** puede aplicarse tanto a máquina airless o rodillo.

5º.- La planificación de los trabajos no está supeditada a las condiciones climáticas.

6º.- Rendimientos en 8 horas de trabajo:

- Máquinas airless: 400 m² con tres operarios.
- A rodillo 225 m² con dos operarios.

Coste competitivo



Al realizar de forma simultánea los trabajos de impermeabilización, adhesión e instalación del aislante, se obtienen costes competitivos ya se optimiza la mano de obra empleada con relación a otros procedimientos de instalación.

La realización de todos los trabajos por un solo industrial permite mantener un coste controlado de forma efectiva evitando desviaciones en los costes.

Memoria descriptiva

Aislamiento térmico y acústico de fachadas con el Sistema Crosone, formado por una membrana elastomérica e impermeabilizante, aplicada sobre un enfoscado de mortero ligero, con función de adhesivo para el panel de lana de roca con revestimiento de papel kraft como barrera de vapor de 50 mm de espesor, cinta adhesiva papel kraft para unión, medios auxiliares y costes directos.

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS

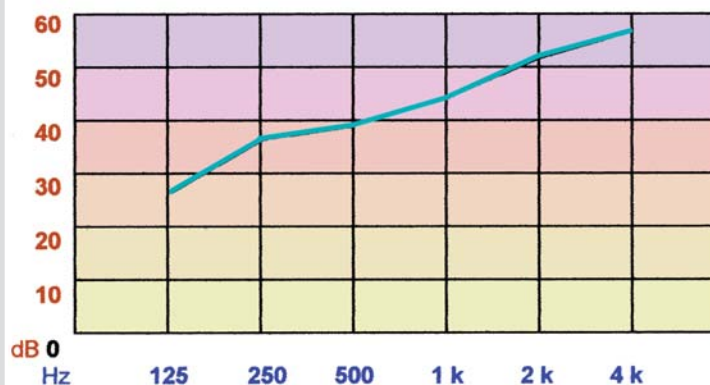
CARACTERISTICAS

CROSONE LM es un adhesivo elastómero e impermeabilizante, especialmente formulado para el pegado de materiales aislantes, a base lana de roca, a soportes constructivos para impermeabilizar y aislar térmica y acústicamente.

ESPECIFICACIONES

| | |
|------------------------------------|---|
| Naturaleza: | polímeros modificados. |
| Color: | gris. |
| Densidad: | 1.400 kg/l. |
| Tiempo de secado: | 20 minutos al tacto. 1 hora secado total a 20° C. |
| Alargamiento a la rotura: | 335 % (Geocisa P-00/00287) UNE 53.165 |
| Resistencia a la tracción: | 1,12 Mpa (Geocisa P-00/00287) UNE 53.165 |
| Doblado a - 10° C: | no fisura. |
| Disolventes: | no contiene. |
| Asfaltos: | exento. |
| Resistencia térmica: | 1.465 Kcal/h. m ² ° C 1 mm de espesor. |
| Impermeabilidad al agua de lluvia: | Total (Geocisa P-00/00287) |
| Permeabilidad al vapor de agua: | 0,230 (Geocisa P-00/00287) UNE 53.097 |
| Consumos: | 0.600 kgs/m ² aprox. en función del soporte. |
| Presentación: | cubos de 30 litros. |

Aislamiento acústico global realizado "in situ" (según Norma ISO 717 - 1) con lana de roca de 50 kg/m³ y 50 mm de espesor adherida a una medianera de ladrillo con 0.700 kg/m² de **CROSONE LM**.



MÁQUINA AIRLESS

Productos aplicables: temple, plástico, clorocaucho, imprimaciones, esmalte, laca, tapaporos, barníz, etc.

Modelo 4100SL

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Boquilla máxima para la pistola | 0.027 inch |
| Boquilla máxima para 2 pistolas | 0.017 inch |
| Presion máxima | 210 bar |
| Ciclos por litro | 37 / L |
| Suministro de corriente mínimo | 230 V / 10A |
| Máxima longitud de cable 3 x 2.5 | 90 m. |
| Máxima longitud de manguera | 90 m. |
| Peso | 49 kgs. |

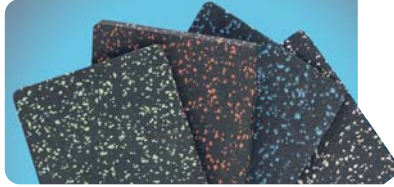


Croxon fabrica los siguientes productos para el control del ruido:

ELASTÓMEROS



**MEMBRANAS
ACUSTICAS**



**MEMBRANAS
ANTI-IMPACTO**



**ANTIPIPADAS.
SOLADO DIRECTO**



ABSORBENTES



SUELOS FLOTANTES



ANTIVIBRATORIOS





Croxon S.L.

Pol. Ind. Majaravique, nave 27-B

41309 La Rinconada (Sevilla)

Tlf.: +34 954 904 225

Fax: +34 954 906 676

E-mail: croxon@arrakis.es

www.croxon.es