Emac Complementos S.L.
Avda. Madrid 6, Apdo. Postal 46
46930 Quart de Poblet
Valencia - Spain
Tel. (+34) 96 153 22 00
Fax. (+34) 96 153 22 61
e-mail: info@emac.es
www.emac.es

EMAC AMERICA, L.L.C.
1970 NW 129 Avenue, Unit # 103
MIAMI, FL 33182
U.S.A.
Phone # (305) 406 15 93
Fax: (305) 406 1793
e-mail: sales@emac.es

Dpto técnico:
otecnica@emac.es

Novojunta Metal-Cork®

a_1: 25 mm

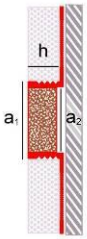
a_2: 20 mm

h: 12 mm

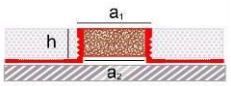
Longitud: 250 cm

Material: Aluminio + Corcho técnico natural

® Modelo patentado como diseño comunitario.
Nº de registro: 1.073.340-0001



Novojunta Metal-Cork® en paredes



Novojunta Metal-Cork® en suelo



SERIE NOVOJUNTA®

Las superficies pavimentadas o con revestimientos cerámicos (u otro tipo de material como mármoles, piedras, maderas, etc…) sufren dilataciones y contracciones debidas principalmente a las variaciones térmicas, siendo necesario tomar medidas para evitar desperfectos en la instalación. Emac® resuelve este problema creando la serie de perfiles Novojunta® destinados a la absorción de los movimientos aportando a su vez un buen acabado superficial.

De esta forma se evita que el conjunto del pavimento o revestimiento actúe como un cuerpo rígido, permitiéndole soportar los movimientos horizontales y verticales y evitando la aparición de fisuraciones, levantamientos, desprendimientos u otro tipo de defectos.

La amplia gama que constituye la serie Novojunta® le permitirá solucionar cualquier necesidad que pueda surgirle, y que variará en función de las características de la instalación y los efectos de factores como la radiación solar, el color, formato y orientación de las baldosas o las propiedades del revestimiento o pavimento.

CARACTERISTICAS DE LA NOVOJUNTA METAL-CORK®

Junta de dilatación compuesta por dos perfiles de aluminio y un cuerpo central de corcho natural aglomerado técnico de 20 mm.

Su principal función es evitar la acumulación de tensiones debidas a las dilataciones y contracciones del pavimento o la pared, provocadas por las variaciones térmicas.

Novojunta Metal-Cork® permite ofrecer soluciones no sólo técnicas sino también decorativas, adaptándose a multitud de ambientes y estilos decorativos.

Sostenibilidad: este producto está basado en una materia prima totalmente natural y renovable: el corcho, que promueve y sustenta un ecosistema (el de los alcornocales) del que depende una gran cantidad de especies.

Se presenta protegido por un film protector para garantizar su funcionalidad y mejor apariencia una vez acabada la instalación.

Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

RECOMENDACIONES GENERALES

Disposición y dimensionado de las juntas de dilatación.

La distribución de juntas de dilatación en un aplacado cerámico debe hacerse de tal manera que se encierren superficies lo más cuadradas posible.

- En caso de recubrimientos interiores, el acondicionamiento climático y la moderación de las variaciones térmicas permiten aumentar la distancia entre juntas, de manera que encierren superficies de hasta 40 m^2 sin que ninguno de sus lados sea mayor a 8 metros lineales. En el caso de que una zona interior de aplacado oscuro reciba irradiación directa este dimensionado se reduce, debiendo instalar las juntas cada 5 metros lineales sin encerrar superficies mayores a los 25 m^2.

Puntos críticos

Será necesario tener en cuenta los puntos críticos de la instalación para asegurar una distribución de tensiones y transmisión de carga adecuadas:

- Deben respetarse las juntas de dilatación de la estructura.
- Deben colocarse juntas de dilatación en los encuentros de un revestimiento cerámico con otro de material, orientación y/o color diferente.
- También deben instalarse juntas cuando el revestimiento cerámico se realice sobre 2 soportes de distinta naturaleza.
- Cualquier superficie alicatada mayor a 7 m^2., precisa la instalación de juntas perimetrales.
- Es importante cerrar superficies lo más cuadradas posible, por lo que será necesario en superficies con juntas perimetrales, instalar juntas que permitan la prolongación de éstas, como por ejemplo, por el centro de la hoja de las puertas.
- Deben colocarse juntas de dilatación en los encuentros con los elementos constructivos que se interpongan en la instalación, en los estrechamientos (por ejemplo, entrada a una terraza) y en los cambios de altura.

Instalación en el exterior

El Corcho Técnico Natural de Emac® está formulado con corcho natural granulado.

Este corcho natural puede perder de forma gradual y homogénea su coloración inicial bajo la incidencia de la radiación UV, tornando a un color más blanquecino. Para mantener su acabado original se recomienda no instalarlo en exteriores.

Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Aplicación en suelos de madera

En suelos de parqué encolado y en parqué flotante deben instalarse juntas de dilatación que puedan absorber los movimientos de hinchazón y merma de la madera.

La Novojunta Metal-Cork® absorbe adecuadamente estos movimientos y se mimetiza de manera sorprendente con este tipo de pavimentos. De esta manera se consigue un acabado perfecto y una solución técnica que responde de forma adecuada a los requerimientos que se les exige.

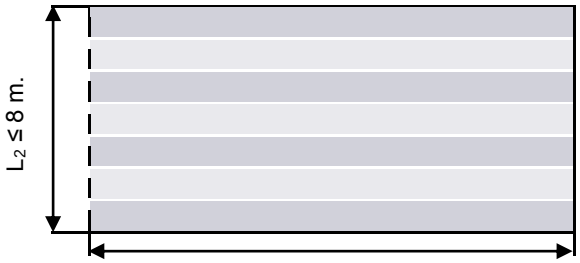
La anchura mínima de las juntas de dilatación en estos suelos de madera debe ser de 10 mm. y deben disponerse juntas perimetrales con un ancho mínimo de 5 mm. y movimiento de +/- 1 mm.

Dimensionado

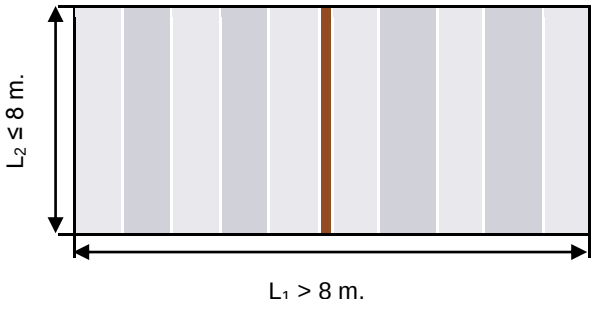
1. Si los lados del recinto son ≤ 8 m., no es necesario colocar juntas de dilatación, excepto en puntos críticos como por ejemplo un estrechamiento (entrada a un pasillo).

2. En el caso de que un lado del reciento sea ≤ 8 m. y el otro mayor a 8 m., existen dos opciones:

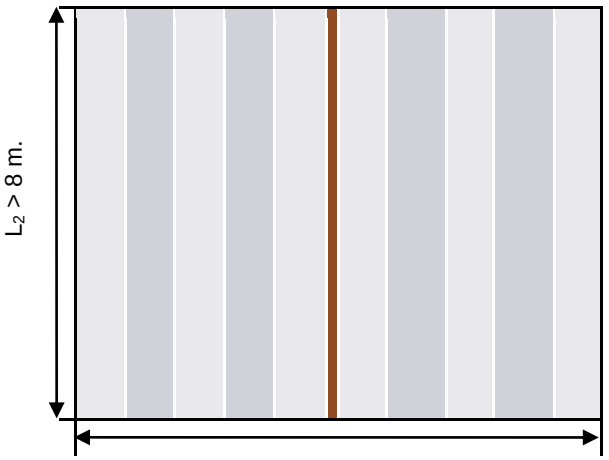
2.1. Si las lamas están colocadas en el sentido paralelo al lado mayor, no son necesarias juntas de dilatación.



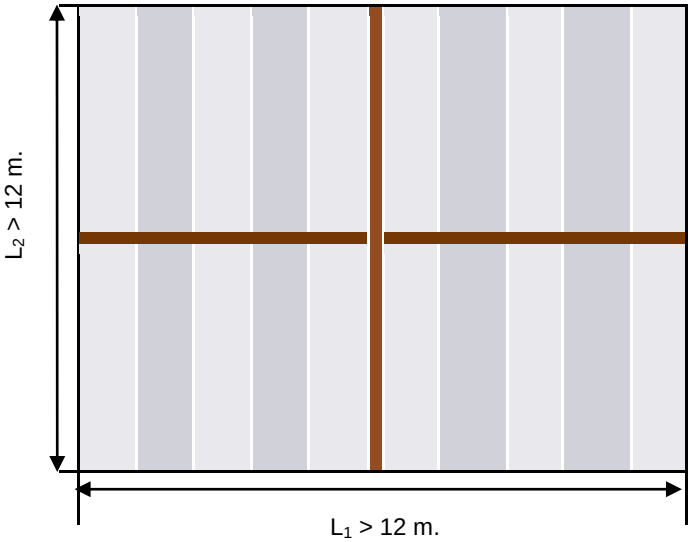
2.2. Si las lamas están colocadas en sentido perpendicular al lado mayor, entonces es necesario colocar una junta de colocación de manera que la distribución de los movimientos sea lo más homogénea posible.



3. Si ambos lados son > a 8 m. debe colocarse una junta de dilatación en el sentido de las lamas.



4. Si ambas longitudes del recinto son superiores a 12 m. será necesaria la instalación de juntas de dilatación en ambos sentidos. Otra opción es sobredimensionar las juntas perimetrales, aunque esta opción no es recomendable para espacios muy grandes.



Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

ALUMINIO

- El aluminio es, tras el hierro, el metal más utilizado en el mundo, y muy habitualmente en la construcción moderna, ya que posee multitud de ventajas técnicas.
- Este material se autoprotege formando rápidamente al aire una fina capa superficial de óxido de aluminio (Alúmina Al_2O_3) impermeable y adherente que detiene el proceso de oxidación, lo que le proporciona durabilidad y una resistencia media frente a la corrosión. Esta capa se puede disolver con ácido cítrico formando citrato de aluminio.
- El aluminio utilizado corresponde a la aleación 6063 según la European Aluminium Association (Designación Numérica según UNE 38-337-82, de acuerdo con la Norma UNE 38-3003441.)
- Se trata de un material ligero, maleable y muy resistente. Su masa específica es de 2,70 g/cm^3
- Su comportamiento ante el fuego es de clase **A1**, clasificación según la actual norma UNE EN 143501-1:2007. Esta clasificación equivale a la clase **M0** según la NBE-CPI-96 (de acuerdo con la anterior norma UNE 23727:1990), correspondiente a un material no combustible frente a la acción térmica.

CORCHO TÉCNICO NATURAL (Aglomerado)

El cuerpo central de la Novojunta Metal-Cork® está compuesto por corcho natural granulado unido mediante un ligante. Este ligante evita la disgregación del corcho y mejora las características técnicas del propio material permitiendo su uso para aplicaciones en juntas de dilatación.

Propiedades Físco-Mecánicas que aporta el Corcho Natural

- Baja densidad
- Impermeabilidad.
- Elasticidad: las membranas celulares del este material posee una gran capacidad para soportar enormes presiones sin sufrir deformación permanente.
- Aislamiento térmico, acústico y vibratorio: Aislante polivalente, en especial en la incomunicación acústica y térmica. Su capacidad de aislamiento acústico proporciona, entre otras, soluciones a ruidos por impacto.
- Resistencia al fuego: Se trata de un material de difícil combustión o no combustible con ciertos y determinados tratamientos. Además, el corcho, tanto natural como aglomerado, no desprende vapores tóxicos al quemarse.
- Estabilidad dimensional, frente a cambios de humedad y temperatura.

Características del Corcho Técnico

- Su peso específico es de 480 Kg/m^3.
- Su recuperación después de comprimir el material a 400 psi es del 80%.
- Su absorción de agua es mínima. Tras el ensayo no se observa disgregación (según norma ISO 7322)
- Es un producto libre de asbesto y metales pesados.

TEMPERATURA DE TRABAJO: su temperatura de trabajo está comprendida entre -30ºC y +110ºC.

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN: La presencia del ligante en este corcho técnico evita que la superficie sufra desgaste o disgregación.

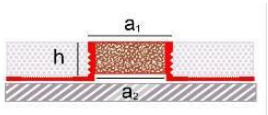
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS: Deben evitarse productos alcalinos de limpieza que ataquen el caucho o corcho, ya que pueden oscurecerlo y disolverlo.

Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

MOVIMIENTO ADMITIDO

Novojunta Metal-Cork® permite movimientos de contracción del aplacado de 2'3 mm y de dilatación de hasta 4'5 mm.

Su capacidad de absorción le permite responder sin problemas a exposiciones de variación térmica de hasta 194ºC de diferencia, y su gran elasticidad le permite soportar grandes presiones sin sufrir deformación permanente.



Ancho de junta (a_2)	Movimiento dilatación / contracción	Movimiento total
20 mm.	+2'3 mm/-4'5 mm.	6'8 mm.
Variación Térmica* = 194º C		

La variación térmica se calculado considerando una instalación con coeficiente de dilatación térmica de 0,007mm·ºC/m. y colocadas las juntas cada 5m.

MEDIO AMBIENTE

Emac®, en su compromiso con la Conservación y el Cuidado del medio ambiente, lanza nuevos productos basados en un material totalmente natural, aprovechando sus propiedades técnicas: CORCHO NATURAL

WWF ADENA informa sobre los beneficios derivados del uso de este material:

- Se trata de un producto realmente sostenible, ya que es renovable.
- Su extracción es un proceso respetuoso con el medio ambiente durante el cual no es necesario cortar ni dañar ningún árbol.



- La corteza se regenera y vuelve a estar lista para el siguiente descorche.
- Su elaboración tiene un impacto ambiental ínfimo.

El corcho tiene un gran valor medioambiental, ya que los alcornocales (de cuya corteza se obtiene el corcho) sustentan una gran riqueza biológica, sosteniendo uno de los niveles más altos de diversidad de plantas y una rica fauna, incluyendo algunas de las especies más amenazadas del Mediterráneo. También juegan un papel importante para las aves migratorias.





La reducción de la extracción del corcho de los alcornocales provoca entre otras situaciones:

- El abandono de bosques densos lo que favorece el aumento de matorral y, por tanto, del riesgo de incendio.
- Un aumento del sobrepastoreo que podría derivar en la falta de regeneración, con la consecuente pérdida de alcorques y en el aumento de la compactación del suelo.
- Pérdida de la biodiversidad, aumento de la erosión y, como consecuencia, la desertificación.

Estos factores marcan la importancia del mantenimiento de estos ecosistemas, lo que supone la necesidad de mantener el mercado del corcho y la búsqueda de nuevas aplicaciones para evitar el impacto ambiental que supondría dejar de utilizar este producto natural.

ENSAYOS

La Novojunta Metal-Cork® ha sido sometida a diferentes ensayos de **carga**, **tracción**, **compresión** y **abrasión** para caracterizar su comportamiento y garantizar su funcionalidad.

Estos ensayos han sido llevados a cabo por el Instituto Tecnológico Metalmecánico AIMME.

La resistencia de este material queda latente en el ensayo de carga lineal centrada, en el cual, la superficie del material no se ve afectada tras aplicar una fuerza de 6303 N (aprox. 642 Kg.) con un indentador de 8 mm x 100 mm.



Muestra Novojunta Metal-Cork® durante el ensayo de tracción

Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

COMPROMISO SOSTENIBLE

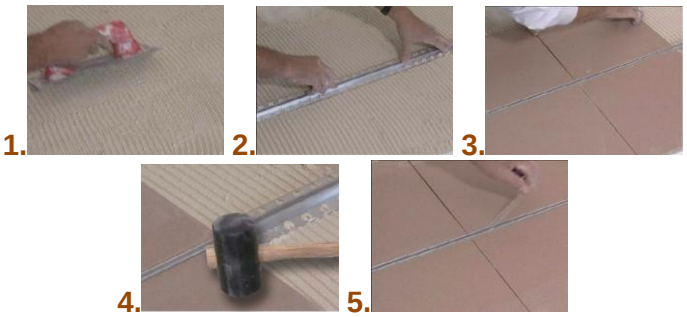
Este producto, fruto de la investigación y el compromiso con la calidad y la conservación del medio ambiente de Emac®, ha sido fabricado basándonos en una materia prima totalmente natural y renovable: el corcho.

En su afán de innovación y servicio Emac® va más allá desarrollando un producto como Novoflex-Cork® que se adapta a un modelo de construcción respetuoso con el medio como es la construcción sostenible.

INSTALACIÓN

En pavimentos

1. Extender el material de agarre destinado a la colocación de la cerámica o parqué.
2. Disponer longitudinalmente el perfil enrasado al mismo nivel del pavimento. Las alas de fijación troqueladas permiten el paso del material de agarre para mayor adherencia.
3. Seguidamente colocar el pavimento a ambos lados de la junta
4. Es conveniente antes de fraguar golpear las juntas con un martillo de goma para que se enrase y quede todo al mismo nivel. (Tenga el especial cuidado de instalarlo ligeramente por debajo del nivel del pavimento si posteriormente se va a pulir el suelo.)
5. Finalmente sólo queda limpiar cuidadosamente el material sobrante y quitar el film protector.



En paredes

1. Se deben colocar separando las superficies a embaldosar.
2. Disponer longitudinalmente el perfil enrasado al mismo nivel del revestimiento. Las alas de fijación impiden que el perfil sea extraído una vez fraguado el material de agarre.
3. Seguidamente colocar el revestimiento.
4. Es conveniente antes de fraguar, golpear las juntas suavemente con un martillo de goma para que se enrase a nivel.
5. Por último, limpiar cuidadosamente el material sobrante y quitar el film protector.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Es imprescindible la limpieza inmediata del material de fijación en el momento de su colocación para evitar pérdidas de aspecto. Los restos de mortero, cemento y partículas de hierro procedentes de herramientas y estropajos, pueden producir picaduras de corrosión.

La limpieza y mantenimiento pueden efectuarse con detergentes neutros. No se recomienda el uso de productos ácidos o bases fuertes, hidrocarburos o disolventes orgánicos.

La exposición en exterior del aluminio natural puede afectar a su acabado inicial. No se recomienda su uso en ambientes marinos o muy agresivos.

La lana de acero, limpiadores abrasivos y productos decapantes, no son recomendables ya que pueden rayar, manchar o incluso eliminar la capa de óxido natural que protege la superficie del aluminio. Esta capa de óxido natural formada sobre el aluminio y destinada a protegerlo de la corrosión, puede disolverse

Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

con ácido cítrico, así que debe evitarse utilizar limpiadores que contengan este ácido.

El Aluminio también reacciona frente a iones Cu+2 y Cl- (ya que su pasivación desaparece, y se vuelve reactivo).

Han de evitarse los acelerantes del fraguado en base a Cloruros. Los aditivos acelerantes del fragüe para morteros suelen contener Cloruros. Si va a colocar algún perfil de Aluminio asegúrese de que estos acelerantes **NO CONTENGAN CLORUROS**, ya que producirá la oxidación del material. Existen en el mercado versiones especiales sin cloruros para evitar la corrosión de los metales.

No utilizar para su limpieza productos abrasivos o que contengan ácido clorhídrico. Tampoco es recomendable el uso de Hipoclorito Sódico (Lejía) ni limpiadores de planta, debido a la presencia de cloruros.

Tampoco es recomendable el uso de soluciones carbonatadas, ácidas o básicas. El Aluminio tiene características anfóteras. Esto significa que se disuelve tanto en ácidos fuertes (como por ejemplo los ácidos clorhídrico (o Salfumán) (HCl) y perclórico ($HClO_4$)), como en bases fuertes (como la sosa cáustica (NaOH), la potasa (KOH) o el amoníaco (NH_3)), por lo que su uso no es recomendable.

El aluminio también pueden verse afectado por el contacto con disolventes que contengan haloalcanos (hidrofluoroéteres (HFEs)) y disolventes clorados (tricloroetileno), etc.,

INFORMACIÓN TÉCNICA

En el departamento técnico de Emac® podemos asesorarle la distribución y dimensionado de las juntas de dilatación en su proyecto. Puede ponerse en contacto con nosotros en otecnica@emac.es

También puede ampliar la información sobre las características técnicas de los materiales con los que está fabricado la Novojunta Metal-Cork® descargándose sus Fichas Técnicas en www.emac.es



En www.emac.es puede descargarse gratuitamente el Manual Técnico de Perfiles, donde encontrará información sobre todos nuestros perfiles, sus características, consejos de limpieza y mantenimiento, así como, aplicaciones especiales y normativas y ordenanzas que les afectan.

Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.