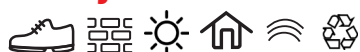




Novojunta **ASTRA®**



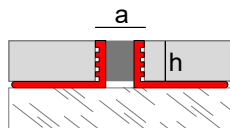
Perfil para junta de dilatación en exclusivo material ASTRA®, polímero extrarresistente, y cuerpo central flexible de caucho de alta calidad. Se trata de una solución idónea para exterior con posibilidad de curvado, lo que multiplica sus posibilidades de instalación. Las combinaciones de color de la nueva Novojunta ASTRA® encajan con las tendencias más actuales, pudiendo ser instalada con todo tipo de pavimentos.

Novojunta ASTRA® absorbe los movimientos del pavimento contribuyendo a evitar grietas y desperfectos sin perder de vista la integración en el sistema cerámico gracias a sus colores de tendencia. Se suministra con film protector para evitar posibles manchas durante la instalación o daños debido a la manipulación o el transporte.

Aplicaciones

Novojunta ASTRA® es una solución para junta de dilatación cuya principal función es absorber los movimientos de dilatación y contracción del pavimento con el fin de evitar la aparición de patologías en las instalaciones. Puede colocarse vertical y horizontalmente tanto en pavimentos como en revestimientos.

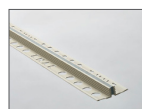
Características generales



Material:	ASTRA® + Caucho técnico
Longitud:	2,5 m.l.
Dimensiones:	h: 10 /12 mm. a: 9 mm
Embalaje:	30 ud/caja
Acabados:	



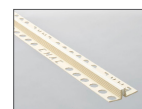
Canela - 163



Cemento - 164



Negro - 165



Almendra - 168



Ceniza - 170

Dimensiones:

h:	10	12
a:	9	
M.A.:	+ 1	- 2
M.T.A:	3	

M.A: Movimiento admitido (mm.)

M.T.A: Movimiento total admitido (mm.)

Características Técnicas y Ensayos

ASTRA®

Resistencia a la humedad	Excelente
Resistencia a tracción	Excelente
Resistencia al impacto	Muy buena
Apariencia y color:	Estable

Resistencia química

- Cloruro amónico (limpiador doméstico)
- Hipoclorito sódico (piscinas)
- Ácido clorhídrico baja c. (3% v/v)
- Ácido cítrico baja c. (100 g/l)
- Hidróxido Potásico baja c. (30 g/l)
- Ácido clorhídrico alta c. (18% v/v)
- Ácido láctico alta c. (5% v/v)
- Hidróxido Potásico alta c. (100 g/l)

Inmersión parcial.
Sin efectos visibles en ninguna de las probetas.

UNE-EN-ISO 10545 Parte 13:2017



LABORATORIO CARPI



Absorción de agua	0,2 %	UNE-EN-ISO 10545-3
-------------------	-------	--------------------



Resistencia a la helada	Sin daños tras 100 ciclos	UNE-EN-ISO 10545-12
-------------------------	---------------------------	---------------------



Resistencia a las manchas

- Mancha de óxido de cromo en aceite ligero
- Mancha de solución alcohólica de iodo
- Mancha de aceite de oliva

En todos los casos se ha eliminado la mancha con agua caliente corriendo durante 5 minutos

UNE-EN-ISO 10545-14

Caucho

Dureza	25-55	Shore 00
Densidad	100-115 kg/cm³	
Alargamiento a rotura	100-180 %	UNE 53510
Resistencia tracción	9,5 kg/cm³	
Absorción de agua	<= 1	ASTM D1056 - 00
Resistencia a la intemperie	Muy buena	

Materiales

ASTRA®

El material Astra® de Emac® es un **polímero extra resistente**, desarrollado expresamente para obtener las mejores prestaciones en todo tipo de entornos, no solo en interior sino también sumergido, en ambientes húmedos o en exteriores. Gracias a la incorporación de biocidas, que previenen el crecimiento de moho, su comportamiento en ambientes húmedos y sumergidos es excelente. El material cuenta, además, con una excelente resistencia al impacto, mejorada en formulación mediante diversos aditivos y un perfecto equilibrio en reforzante mineral, lo que permite su uso como perfil en pavimentos con garantías.

Los colores de la gama son estables y duraderos en exterior gracias a la estudiada dosificación de colorantes de máxima solidez que preservan su apariencia con el paso del tiempo. Astra® es el resultado de la innovación constante de Emac®, siempre trabajando para ofrecer productos altamente funcionales y decorativos.

Caucho

El cuerpo central de Novojunta ASTRA® está fabricado en caucho de alta calidad. Este caucho es un polímero elastómero de excelentes propiedades mecánicas. Posee buena resistencia a la abrasión, desgaste e impacto, es buen aislante, resiste a la intemperie, a los productos químicos más habituales y su rango de temperatura de trabajo es amplio.

Su excelente recuperación tras la compresión es clave en la función de absorción de las deformaciones y variaciones geométricas de los elementos constructivos.

Recomendaciones de colocación

Emac®, en su concienciación por la correcta ejecución de los sistemas cerámicos, tomó parte en el comité de elaboración de la norma UNE 138002:2017 "Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia". En dicha norma se recogen las recomendaciones de colocación para las juntas de pavimento:

Colocación	Distancia separación / Área	Ancho junta (mm)
<i>Juntas de dilatación</i>		
<i>Paredes exteriores</i>	Cada 3 - 4 ml máx. Áreas regulares máx. 16 m ²	>= 8 mm
<i>Pavimentos exteriores</i>	Cada 2,5 - 5 ml máx. Áreas regulares máx. 16 m ²	
<i>Pavimentos interiores</i>	Respetar juntas contracción abiertas Cada 8 ml máximo Áreas regulares máx. 40 m ²	>= 5 mm
<i>Puntos singulares</i>	Pasos de puerta Cambios de pavimento	>= 8 mm
<i>Juntas perimetrales</i>		
<i>Paredes interiores</i>	Juntas perimetrales Pared/techo Pared/pared	>= 5 mm >= 8 mm
<i>Paredes exteriores</i>	Esquinas interiores / exteriores	>= 8 mm
<i>Pavimentos interiores</i>	Juntas perimetrales y entregas con otros elementos	
<i>Pavimentos exteriores</i>	Juntas perimetrales y entregas con otros elementos	
<i>Puntos singulares</i>	Juntas de encuentro con carpintería	>= 5 mm

Estas recomendaciones son las dimensiones mínimas a tener en cuenta. Las particularidades de cada proyecto pueden hacer necesario colocar las juntas a menor distancia o en otra disposición. Las juntas de pavimento deben tenerse en cuenta desde la fase de proyecto. El correcto diseño y dimensionamiento de la trama de juntas, junto con una adecuada elección de materiales y correcta ejecución de la instalación ayudará a prevenir la aparición de patologías.

Cálculo de variación térmica

Novojunta ASTRA® tiene un excelente comportamiento frente a las contracciones y dilataciones y soporta una variación térmica acusada.

Para el cálculo de la variación térmica admitida por el perfil tenemos lo siguiente:

	a	Mov. dilatación / contracción	Total movi- miento
	9 mm	+ 2 mm. / - 1 mm.	3 mm.
¹ Variación térmica calculada considerando una instalación exterior con coeficiente de dilatación térmica de 0,007mm•°C/m. y colocadas las juntas a una distancia máxima de 5 m.l.		¹ La instalación considerada admite una dilatación equivalente al aumento de 95 °C desde la temperatura de instalación y una contracción equivalente a - 47 °C desde la temperatura de instalación. Variación térmica total: 142°C	
² Variación térmica calculada considerando una instalación interior con coeficiente de dilatación térmica de 0,007mm•°C/m. y colocadas las juntas a una distancia máxima de 8 m.l.		² La instalación considerada admite una dilatación equivalente al aumento de 36°C desde la temperatura de instalación y una contracción equivalente a - 18 °C desde la temperatura de instalación. Variación térmica total: 54°C	

El correcto cálculo de este dato es de gran importancia para dimensionar y distribuir las juntas de dilatación de forma adecuada. Desde el Departamento Técnico de Emac®, como **especialistas en juntas de dilatación**, le ofrecemos asesoramiento sin coste para el cálculo de las juntas de dilatación de su instalación.

Contacte con nosotros en tecnico@emac.es y le ofreceremos una solución personalizada según las características de su proyecto.

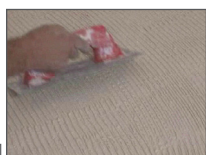
Colocación



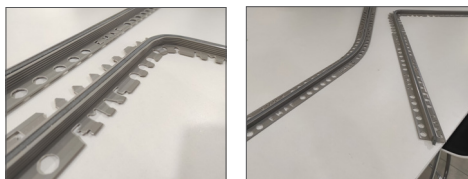
Para visualizar el vídeo capture esta imagen con su móvil (requiere software lector de códigos QR) o haga click sobre ella.

1. Extienda abundante material de adhesión sobre la superficie donde va a instalar el pavimento.
2. A continuación, coloque el perfil y presiónelo para que el material de adhesión pase a través de los troqueles del ala de fijación.
3. Coloque una baldosa sobre el ala de fijación del perfil y presione para un óptimo contacto con el material de adhesión.
4. Repita la operación colocando baldosas a ambos lados del perfil hasta completar la instalación.
5. Antes de que se produzca el fraguado, golpee suavemente con un martillo de goma para enrasar el perfil con el pavimento.
6. Finalmente limpie el material sobrante y deje secar.

* Si tiene previsto pulir el suelo, instale el perfil ligeramente por debajo de la baldosa para evitar posibles daños.



Si lo desea, puede curvar e perfil realizando cortes en el ala de fijación o mediante la aplicación controlada de calor con pistola de aire caliente, tal como se hace en otros perfiles como el [Novopeldaño ASTRA® Nori](#).



Limpieza y mantenimiento

La limpieza de Novojunta ASTRA® puede realizarse con un paño o fregona humedecida en agua o en disolución con detergente neutro al 5%. El correcto uso de lejía, diluida en proporción del 10%, no afecta al material.

No utilice limpiadores ácidos concentrados sobre el perfil ni herramientas de limpieza abrasivas que puedan dañar el material. No se recomienda la instalación de este perfil en lugares susceptibles de sufrir derrames de aceites o hidrocarburos, pues podrían afectar al material.

Información técnica

Puede ampliar información sobre las características técnicas de los productos de Emac® descargando su ficha técnica en **www.emac.es**.

Para cualquier otra consulta adicional no dude en contactar con nuestro Departamento Técnico en **tecnico@emac.es**



EXTERIOR
OUTDOOR
ESTERNO



INTERIOR
INDOOR
INTERNO



PAREDES
WALLS
MURS
PARETI



PAVIMENTOS
FLOORING
PAVEMENTS
PAVIMENTI



CURVABLE
BENDABLE
COURBABLE
CURVABILE



RECYCLABLE
RECYCLABLE
RICICLABILE
RICICLABILE