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

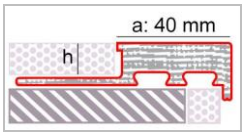
Novopeldaño® MAXITOKYO

a: 40 mm.

h: 10, 12 mm.

Longitud: 100/250 cm

Material: Maxi
(PVC + Fibras Naturales)





NOVOPELDAÑO® MAXITOKYO

Los perfiles Novopeldaño® son la solución ideal para conseguir el remate perfecto de peldaños en cualquier tipo de pavimento.

Novopeldaño® Maxitokyo es macizo y muy resistente. Su diseño, basado en líneas rectas, su textura rugosa y su color irregular (destacado por sus vetas de fibras vegetales), aumenta la versatilidad del material, integrándose en multitud de ambientes: modernos, rústicos, clásicos, coloniales, etc.

La incorporación de Fibras Vegetales mejora sus propiedades mecánicas, y le aporta características decorativas similares a las de la madera.

Su gran resistencia se debe al material Maxi, exclusivo de Emac®, cuyo peculiar acabado le otorga, además de múltiples propiedades mecánicas y físicas, una apariencia similar a la madera.

De esta forma Emac® consigue aunar, tecnología, diseño y naturaleza en un solo producto. La incorporación de fibras naturales contribuye además a la conservación del medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MAXI

PROPIEDADES GENERALES DEL MAXI

- Este material **Exclusivo** de **Emac®** es un compuesto obtenido de la unión de PVC y fibras vegetales procedentes del reciclado de los residuos orgánicos de la agricultura, respetando así el medio ambiente y reduciendo el volumen de desechos orgánicos.
- Mediante la investigación e innovación tecnológica se ha obtenido este material, que respetando el medio ambiente, combina las ventajas de los materiales por los que esta constituido.
- Posee un acabado característico, irregular, único y original, que se adapta con gran versatilidad a multitud de tendencias decorativas.
- El color natural del Maxi, en contacto con la luz o el aire puede variar, confiriendo mayor naturalidad y belleza a los perfiles.

Propiedades Físicas y Mecánicas

Este material mantiene prácticamente todas las propiedades del PVC, aunque su resistencia se ve aumentada gracias a la presencia de las fibras naturales.

Esta resistencia permite al material aportar una protección extra en aplicaciones destinadas a la protección de esquinas alicatadas y peldaños, con propiedades similares a la madera.

Presenta una gran estabilidad dimensional y gran resistencia a la abrasión, lo que permite su uso en pavimentos.

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.

Temperatura de Trabajo

El Maxi puede ser utilizado en el rango de temperaturas desde -20ºC hasta 50ºC.

Resistencia en ambientes húmedos

Los perfiles Maxi tienen una resistencia al agua muy similar al PVC. No sufre perjuicios en su colocación en exteriores. Es apto para ambientes húmedos, siendo su absorción de agua muy pequeña.

Reacción al fuego

El material se clasifica como **M1**, conforme con lo indicado en la norma UNE 23.727-90 1R, siendo un material combustible pero no inflamable, lo que implica que su combustión no se mantiene cuando cesa la aportación de calor desde un foco exterior

Esta excelente resistencia al fuego lo hace apto para cualquier aplicación de construcción.

ENSAYOS

Por su carácter innovador, se han realizado diversos **ensayos** que corroboran las propiedades de este material:

- **Ensayo de absorción de agua**. Su absorción de agua por unidad de masa es muy pequeña y tiene una estabilidad dimensional apropiada frente a ésta. Conserva su peso después de secar.
- **Ensayo de resistencia a la abrasión**, el cual indicó que hasta los 2200 ciclos no comenzó a apreciarse variación superficial.
- **El ensayo de reacción al fuego realizado** por el **AITEX** (instituto tecnológico textil) indica que su clasificación es **M1** conforme lo indicado en la norma UNE 23.727-90 1R.
- **El ensayo de resistencia al manchado**, realizado en el **AIDIMA** (Instituto tecnológico del mueble, embalaje y afines) indica que no se aprecia distorsión de la superficie y/o ampollas con café a 80ºC, Betún, Agua oxigenada al 30%, sosa caústica al 25%.
- Se han realizado ensayos para determinar su **resistencia al impacto** por varios métodos (resorte y caída de bola), permitiendo caracterizar el comportamiento del material y confirmar su gran resistencia mecánica.
- Ensayos de **resistencia al deslizamiento** según indica el CTE realizados por el Instituto Tecnológico de la Construcción **AIDICO**, en los que se confirmó la mejora del grado de antideslizamiento en conjuntos formados con baldosas con distintos grados de Rd.



ENTIDAD ASOCIADA A:



CARACTERIZACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Normativa

Las baldosas cerámicas están sometidas a la exigencia del Documento Básico DB-SU, Seguridad de utilización, SU1: Seguridad frente al riesgo de caídas, perteneciente al Código Técnico de la Edificación.

El CTE fue aprobado por el Real Decreto 214/2006, publicado en el B.O.E. del 28 de marzo de 2006, y modificado por el Real Decreto 137/2007 de 19 de octubre de 2007, publicado en el B.O.E. del 23 de Octubre de 2007.

Objeto

El objetivo del requisito básico "Seguridad de utilización" consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños inmediatos durante el uso previsto del mismo, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

El DB-SU 1: Seguridad frente al riesgo de caídas exige limitar el riesgo de que los usuarios sufran caídas, para lo cual que los suelos serán adecuados para favorecer que las personas no resbalen, tropiecen o se dificulte la movilidad.

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.

Ámbito de aplicación

Las condiciones establecidas en el DB-SU 1 son de aplicación los suelos de edificios o zonas de uso:

- Sanitario: clínicas, hospitales, centros de salud…
- Docente: universidades, colegios…
- Comercial: mercados, centros comerciales, hipermercados, tiendas…
- Administrativo: oficinas, bancos…
- Aparcamientos
- Pública concurrencia: Edificio o establecimiento destinado a uso cultural (destinado a restauración, espectáculos, reunión, esparcimiento, deporte, auditorios, juego y similar), religioso y de transporte de personas.

Queda excluida de estas exigencias las zonas de *Uso Restringido*: Utilización de las zonas o elementos de circulación limitados a un máximo de 10 personas que tienen el carácter de usuarios habituales, incluido el interior de las viviendas, pero excluidas las zonas comunes de los edificios de viviendas.

El CTE no incluye expresamente las zonas de *Uso Residencial Vivienda* y *Uso Residencial Público*, por lo que estos casos se encuentran bajo las exigencias de normativas territoriales, ya sean autonómicas o municipales. En la mayoría de los casos las normativas territoriales incluyen en el ámbito de aplicación del CTE las zonas de uso residencial.

Uso Residencial Vivienda

Edificio o zona destinada a alojamiento permanente, cualquiera que sea el tipo de edificio: vivienda unifamiliar, edificio de pisos o de apartamentos, etc.

Uso Residencial Público

Edificio o establecimiento destinado a proporcionar alojamiento temporal, regentado por un titular de la actividad diferente del conjunto de los ocupantes y que puede disponer de servicios comunes, tales como limpieza, comedor, lavandería, locales para reuniones y espectáculos, deportes, etc. Incluye a los hoteles, hostales, residencias, pensiones, apartamentos turísticos, etc.

Clasificación de los suelos según su resbaladicidad

Resistencia al deslizamiento (Rd)	Clase
Rd ≤ 15	0
15 < Rd ≤ 35	1
35 < Rd ≤ 45	2
Rd > 45	3

Clase mínima exigida en escaleras y superficies con pendientes ≥ 6 % según su localización.

Localización	Clase
Zonas interiores secas	2
Zonas interiores húmedas, tales como entradas a los edificios desde el espacio exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc…	3
Zonas interiores donde, además de agua, pueda haber agentes (grasas, lubricantes, etc.) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, aparcamientos, zonas de uso industrial, etc.	3
Zonas exteriores. Piscinas (2)	3

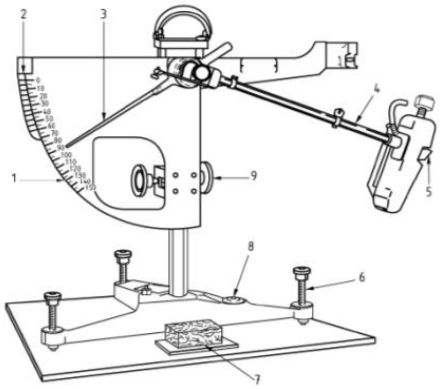
(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restingido.
(2) En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,5 m.

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

Norma de ensayo

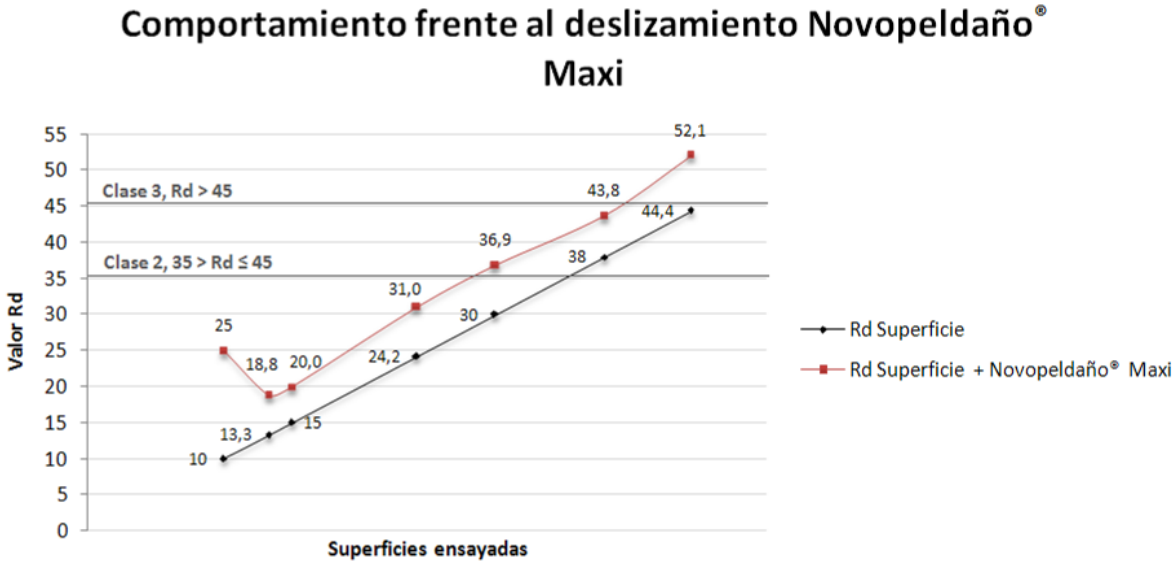
El valor de la resistencia al deslizamiento se determina mediante el Ensayo del Péndulo descrito en el anexo A de la norma UNE-ENV 12633:2003, empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado.

La caracterización del Novopeldaño® Maxi se realizó con el mismo procedimiento por el cual se determina, según el CTE, la resistencia al deslizamiento de las baldosas cerámicas, tomando siempre como representativa aquella con las condiciones más desfavorables de resbaladicidad.



Datos obtenidos

Todas las superficies ensayadas en conjunto con el Novopeldaño® Maxi mejoran su valor de resistencia al deslizamiento, llegando incluso a incluir la superficie en una clase superior tal y como puede observarse en la siguiente gráfica:



CONSEJOS DE MANIPULACIÓN

Durante su manipulación se recomienda no doblarlo excesivamente. Se aconseja tomar la pieza por su zona central, evitando sostenerla por los extremos, para evitar someterla a esfuerzos de flexión que podrían originar pequeñas grietas o incluso su rotura.

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.

COLOCACIÓN

1. Extender abundante material de agarre sobre todo el escalón donde vaya a colocarse el Novopeldaño® Maxi.
2. Colocar en primer lugar el pavimento en la contrahuella.
3. A continuación, alinear el perfil sobre el vértice del escalón, de manera que descanse sobre la contrahuella para no dejar el perfil sin apoyo (nunca dejar voladizo, el efecto palanca podría arrancar el peldaño y el alicatado).

   Presionar el perfil para asegurar la perfecta fijación, asegurando que el material de agarre pase a través del troquel, destinado para tal fin.
4. Seguidamente colocar el pavimento sobre el ala de fijación.
5. Finalmente limpiar cuidadosamente los posibles restos de material de agarre.

1. 
2. 
3. 
5. 
6. 

CONSEJOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Este material mantiene las características y propiedades del PVC, y aunque es resistente a una gran cantidad de productos químicos, puede verse afectados negativamente por ácido crómico, ácido sulfúrico o disolventes polares como el tolueno o la acetona.
- El correcto uso de Hipoclorito Sódico (Lejía) no le afecta.
- Recuerde que aunque su aspecto es muy similar a la madera, no puede lijarse, ya que perdería su atractivo superficial.

COMPROMISO CON LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

En Emac® somos conscientes de la importancia de investigar nuevos procesos y desarrollar productos innovadores, que además de cumplir con todos los requisitos funcionales y de calidad, no perjudiquen al medio ambiente, ayudando a su conservación y cuidado.

Fruto de este compromiso y de la investigación, surge el material MAXI. La incorporación a este material de fibras naturales procedentes de la agricultura minimiza el volumen de residuos, ayudando así a la conservación del medio ambiente.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Puede ampliar la información sobre las características técnicas del material con el que está fabricado Novopeldaño® Maxitokyo, descargándose su ficha técnica en www.emac.es

Si tiene alguna consulta no dude en contactar con la oficina técnica: otecnica@emac.es



En www.emac.es puede descargarse gratuitamente el Manual Técnico de Perfiles, donde encontrará información sobre todos nuestros perfiles, consejos de limpieza y mantenimiento, aplicaciones especiales, 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.
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification