



Blanco Ral 9001
Ref. 4335



Gris Antracita Ral 7016
Ref. 4336

Conforme con la
norma NFP 98351



Instalados sobre mármol



Instalados sobre

Ideal para llamar la atención de las personas con visibilidad reducida e invidentes sobre la presencia de una escalera, sin alterar y preservando la estética del lugar (por ejemplo, monumentos históricos, suelos de mármol, parquet...)

Clavo de material compuesto (mezcla de nylon y fibra de vidrio), teñido en la masa fijado al suelo mediante un sistema patentado que combina:

- Un anillo autoadhesivo que ofrece una adhesión inmediata.
- Una cola especial que garantiza una adhesión duradera.

Gran resistencia al desgaste, a los arañazos, a la suciedad y a los golpes. Resistencia a los rayos UV y agentes químicos. Antideslizante.

Instalación rápida y sencilla, sin alteración estructural del soporte, sin ruido, olores ni polvo, sin obstaculizar el paso de peatones durante los trabajos.



Sobre



Sobre

Puede entregarse en:

- Kit completo 1.20 ml x 40 cm

Kit que incluye:

- 180 clavos adhesivos - 1 cartucho de cola + 1 boquilla (cantidad hasta 360 clavos)
- 1 pistola para adhesivo
- 4 plantillas de cartón encajables 40 x 30 cm (120cm de ancho)

Hay dos kits disponibles:

Blanco Ral 9001 Ref. 4330 o

Gris antracita Ral 7016 Ref. 4331

- O por separado

- Clavos de reabastecimiento

1,20 m x 40 cm, lotes de 180 clavos adhesivos
=> Blanco Ral 9001 ref 4335

=> Gris antracita Ral 7016 ref 4336

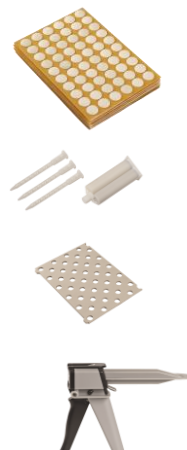
- Cartucho de cola + boquilla Ref. 4341

Para pegar 2,40 m x 40 cm, 360 clavos.

- Lote de 5 boquillas de recambio Ref.4343

- Lote de 4 plantillas de cartón Ref. 4340

- Pistola para adhesivo Ref. 4342



MÉTODO DE INSTALACIÓN

1 – PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es fundamental realizar un tratamiento previo cuidadoso de la superficie para que los clavos se fijen de manera duradera.

Temperatura de superficie, clavos y adhesivo >10 °C.

La superficie debe estar completamente seca y limpia. Primero debe eliminarse todo rastro de jabón o grasa a través de los medios adecuados de tratamiento previo (por ej. : en el caso de losas, piedra natural y linóleo, los limpiadores universales de alto rendimiento para pisos o equivalentes ofrecen excelentes resultados. Un buen desengrasante es esencial.

Losas, linóleo, vinílico, vidrio	Aplique acetona o MEC* , o una solución de isopropanol (si la acetona o MEC* son demasiado agresivos para la superficie del suelo) con un paño o toalla de papel limpios. Repita el proceso hasta que el suelo esté completamente limpio. Nunca use productos de limpieza que contengan siliconas.
Hormigón liso, piedra natural	No aplique en hormigón fresco. El hormigón debe tener, como mínimo, seis semanas de antigüedad. Asegúrese de que esté completamente seco. Limpie completamente con agua limpia. Deje secar. Si el hormigón está contaminado con grasa, primero use un desengrasante adecuado y lave bien con agua. Piedra natural: Ídem. Para finalizar, limpie con acetona o MEC* .
Hormigón poroso	No aplique en hormigón fresco. El hormigón debe tener, como mínimo, seis semanas de antigüedad. Asegúrese de que esté completamente seco y sin polvo. Para el hormigón poroso y otras superficies de estas características, es obligatorio colocar una base adecuada.
Madera - Superficies pintadas	Limpie con acetona o con MEC* (realice una prueba de compatibilidad en un lugar discreto) o con una solución de isopropanol.

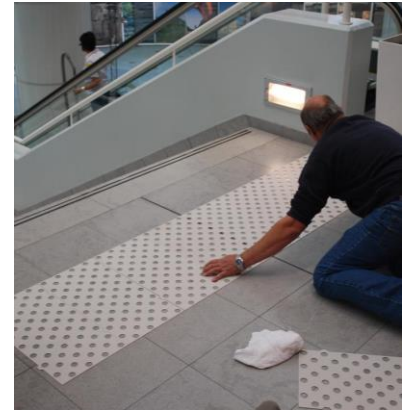
- MEC: Metiletilcetona

2 – COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA

El tamaño de los clavos y la disposición de las cavidades en las plantillas cumplen con las recomendaciones francesas (NF 98351).

Coloque las plantillas de acuerdo con las instrucciones del cliente o según las pautas locales vigentes; en forma predeterminada, colóquelas a unos 50 cm (+/- 5 cm) de la cantonera de peldaños.

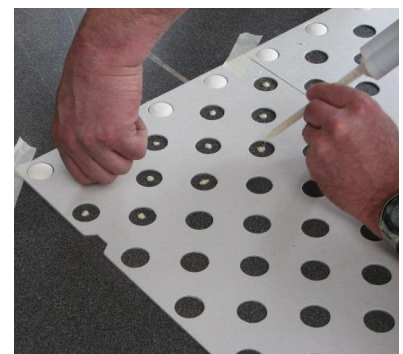
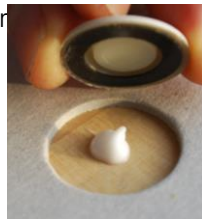
Si puede accederse a las escaleras desde el lateral, asegúrese



3 – APLICACIÓN DE PEGAMENTO Y COLOCACIÓN DE LOS CLAVOS

No utilice los primeros 10 o 15 cm de la mezcla de pegamento (contiene el producto mal mezclado).

Aplique en el centro de cada cavidad de la plantilla un poco del pegamento (entre 30 y 40 mm³ de pegamento) ref 4341. Esto corresponde a un cuadrado de 5 x 5 x 2 mm. Vida útil de la mezcla: 10 a 20 minutos, según la temperatura ambiente. Los clavos deben colocarse durante este período.



Muy importante: Ejerza una presión fuerte (aproximadamente 5 a 10 kg durante unos segundos) sobre cada clavo. Esto puede hacerse después de la instalación de

➤ **Habilitación del dispositivo para el público**

El anillo autoadhesivo permite la reanudación inmediata del tránsito. Sin embargo, se recomienda un tiempo de espera de 30 minutos. El sistema de instalación facilita el trabajo en fases.

Evite movimientos intensos o repentinos durante las primeras dos horas posteriores a la colocación. Espere un mínimo de 24 horas antes de limpiar la superficie con agua.

➤ **Descargo de responsabilidad**

Nuestra información y asesoramiento técnico se basan en la investigación y la experiencia. En el caso del uso y la aplicación del producto fuera de nuestro campo de control, el comprador o usuario es el único responsable de cumplir con el sistema en cuanto a su uso previsto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características generales

- dureza y rigidez, resistencia a las torsiones
- resistencia a abrasiones y raspaduras
- resistencia al desgaste, pulido y suciedad
- resistencia a impactos y hendiduras
- resistencia a productos químicos y a los rayos UV
- estabilidad dimensional

Propiedades mecánicas del material

		Resultados		
Módulo de tracción (23 °C)	Índice de resistencia a la deformación	9800	MPa	
Dureza	Índice de resistencia a aplastamiento y perforaciones (impresión)	101	Escala de Rockwell (Escala de M)	
Coefficiente de expansión térmica (entre 23° y 60°)		50x10 ⁻⁶	m/(mK)	
Resistencia a golpes - IZOD (sin hendiduras)		1500	J/m	ASTMD4812

Características físicas

Grado de inflamabilidad	HB/HB	UL 94
Clasificación de inflamabilidad	HB	IEC 60695-11-10-20
Reacción ante fuego/humo	Cumplimiento	Informe de CSTB DSSF, División de investigación sobre reacción en caso de que se produzcan incendios, 18/10/2011
Resistencia a los deslizamientos (soporte húmedo)	Cumplimiento (> 45)	NF-P-98 351 NF 98 220-1

Resultados de pruebas mecánicas del sistema de adhesivo¹:

Prueba de	Dispositivo/método	Resultados
Resistencia al corte (velocidad de avance: 50 mm/min.)	Zwick Z020	> 930 N (resultado en la ruptura)
Resistencia a impacto lateral	Método de VKC	Resistencia a energía de impactos: > 7 julios

Resistencia a productos químicos

	(pruebas realizadas en vasijas de porcelana y en vinilo):
⇒ Inmersión:	- 15 días en agua a temperatura ambiente: sin efectos. - 7 días en agua con 3% de lejía de uso doméstico: sin efectos. - 7 días en agua con +/- 2% de jabón exfoliante: sin efectos. - 1 hora en lejía pura: sin efectos.
⇒ Temperatura:	- 5 ciclos congelación y descongelación, seco y con inmersión en agua: sin efectos
⇒ Resistencia combinada al agua, vapor caliente y detergentes agresivos:	- 20 ciclos completos en el lavavajillas a 65 °C (ciclo de +/- 85 min. que incluye secado y enfriado a temperatura ambiente): sin efectos. (EN-V 12875-1 «prueba de lavavajillas»):

La información contenida en este documento se ofrece a título orientativo. No implica la responsabilidad de ROMUS. El usuario o prescriptor deberá comprobar los datos técnicos del producto en relación con la situación real. La empresa ROMUS se reserva el derecho a modificar todo o parte de este documento sin previo aviso.

Arquitecto :

Proyecto:

Email :

Tel

Distribuidor:

Tel.:

Email: