



# Safety-Walk™

## Antideslizantes de Alta Agresividad

### Boletín Técnico

**TD 470 Date :July 1999**  
**Supersedes : May 1999**  
**EK. Page 1 / 4**

#### Descripción:

El producto está fabricado con partículas de abrasivo adheridas con un adhesivo muy duradero sobre un soporte plástico de gran estabilidad dimensional. La cara posterior está cubierta con un adhesivo sensible a la presión protegido por un liner. El producto proporciona una superficie antideslizante muy duradera en una amplia variedad de aplicaciones.

#### Posicionamiento del producto:

Su uso está indicado para proporcionar una superficie antideslizante y duradera en suelos húmedos, secos o grasientos en aplicaciones industriales o comerciales con tráfico intenso de peatones o vehículos ligeros tales como: pasillos, áreas de producción y almacén, rampas, escaleras, zonas de trabajo, salidas de emergencia, etc ...

#### Ventajas del producto:

- Seguro. Superficie antideslizante
- Resistente y muy duradero
- Resistente a productos químicos
- Disponible en 5 colores
- Fácil de instalar.
- Excelente adhesión a la mayoría de superficies lisas, secas y limpias.

#### Colores y referencias:

- Negro Ref 610
- Amarillo Ref 630
- Verde Ref 640
- Marrón Ref 660

#### Tamaños estándar:

Ver Tabla de tamaños estándar disponibles para cada color.

#### Tiras :

152 mm x 610 mm (6" x 24")

#### Rollos :

- 19 mm x 18.3 m (3/4" x 60')
- 51 mm x 18.3 m (2" x 60')
- 102 mm x 18.3 m (4" x 60')
- 152 mm x 18.3 m (6" x 60')
- 305 mm x 18.3 m (12" x 60')
- 610 mm x 18.3 m (24" x 60')
- 914 mm x 18.3 m (36" x 60')

#### Tamaños especiales:

Disponibles a petición del cliente en todos los materiales (En todos los casos se aplicará una cantidad mínima de pedido).

#### Características del producto:

Propiedad Método del Test	Valor	
Color :	Negro	Otros
Espesor aplicado ★ :	0.76 mm	1.02 mm
• MIL D-17951 Ships		
Peso aplicado ★ :	560 g/m <sup>2</sup>	710 g/m <sup>2</sup>
• MIL D-17951 Ships		
Resistencia a los U.V :	Buena	
Inflamabilidad:	Pasa	-
• IMO A.653 (16) Ships		
• ASTM E 648-95a		
Media crítica de flujo radiante (W/cm <sup>2</sup> ) :	>1.08	>1.05
NFPA 101 :	Tipo I	Tipo I
Clasificación GSA :	Clase A	Clase A
• Bureau Veritas (Fr) :	Clase 0	Clase 0
• C.A.A approval :	Si	Si
• FAR 25853-B	Pasa	Pasa
• DIN 5510 :	SF 3	SF 3
Densidad de humos y toxicidad:	Pasa	
• IMO MSC 61-(67) Annex 1, Part 2.		
Densidad corregida:	69	83
• ASTM E622-94a		
Con llama	84	90
Sin llama		
Temperatura mínima de aplicación:	4°C / 40°F	
Temperatura mínima de servicio:	- 40°C / - 40°F	
Temperatura máxima de servicio:	79°C / 175°F	

### Boletín Técnico

EK. Page 2 / 4





# Safety-Walk™

## Antideslizantes de Alta Agresividad

<i>Coefficiente dinámico de fricción:</i>			
• MIL-D-17951 Ships			
Superficie	Condición	Valor	
Goma	Seco	1.24	1.12
	Agua	1.20	0.92
	Aceite	0.80	0.59
Piel	Seco	0.93	0.83
	Agua	1.14	0.89
	Aceite	N/A	N/A
<i>Coefficiente estático de fricción:</i>			
• MIL-D-17951 Ships			
Superficie	Condición	Valor	
Goma	Seco	1.32	1.27
	Agua	1.29	1.09
	Aceite	0.98	0.77
Piel	Seco	1.12	1.11
	Agua	1.45	1.11
	Aceite	N/A	N/A
Resist.al deslizamiento:			
• DIN 51130 (ZH1/571)			
- fricción (seco) R =	13	12	11
- volumen(ml/dm²) V=	-	4	-

- \* Valores medios típicos
- \* Valores para transparente y marrón
- \* Valor para amarillo

### Resistencia a productos químicos:

Agua	R
Jabón (Solución al 1% en agua)	R
Detergentes (Solución al 1% en agua)	R
Lejía(5,25% de hipoclorito sódico)	R
Hidróxido sódico al 1%	R
Acido clorhídrico al 1%	R
Acido sulfúrico al 25%	R
Alcohol isopropílico	R
Metil etil cetona	I
Aceites minerales	NR
Tricloroetileno	NR
Aceite de cacahuete	R
Fluido hidráulico (Skydrol 500B)	R
Aceite de motor	R
Gasolina (sin plomo)	IC
Gasoleo	I
Anticongelante al 50%	R
Fluido limpiaparabrisas	R

R = Recomendado para inmersión no continua  
 I = Recomendado para exposición intermitente  
 NR = No recomendado  
 IC = Puede soportar contactos casuales si se limpia apropiadamente

### Nota :

Las recomendaciones aquí expuestas se basan en los resultados del producto instalado sobre acero inoxidable después de 7 días de inmersión.

### Envasado y etiquetado:

#### Tiras:

152 mm x 610 mm : 50 piezas/caja

#### Rollos :

19 mm x 18.3 m : 4 rollos/caja  
 25 mm x 18.3 m : 4 rollos/caja  
 51 mm x 18.3 m : 2 rollos/caja  
 102 mm y superiores : 1 rollo/caja

Cada caja está etiquetada con la marca del producto, nombre, tamaño, color y nombre del fabricante.

### Instrucciones para Instalación y Limpieza:

Dentro de cada caja se incluye un folleto explicativo. Ver la página 3 de este Boletín Técnico.

### Accesorios:

- Adhesivos 3M :  
 - Scotch-Grip™ EC1357  
 - Scotch-Grip™ EC1300
- Sellador de bordes 3M :  
 - Scotch-Seal™ 1103 transparente

### Condiciones de almacenado:

Se recomienda almacenar el producto en su caja original, cerrada, preferentemente a temperatura entre 15°C y 30°C con humedad entre 50% y 60%.

### Caducidad:

Se recomienda usar el producto antes de transcurrir 3 años desde la fecha de envasado.

### Duración del producto aplicado:

Cuando se somete sólo al tráfico de peatones su duración es de, al menos, 1 millón de pisadas. (aproximadamen-

te 3 años con un tráfico medio de 1000 personas/día).

El tráfico rodado reduce la vida del producto de forma dramática.

### Desecho de Residuos:

Los trozos de material desechados deben ser depositados en contenedores apropiados o incinerados.

### Origen del producto:

Fabricado en USA y transformado en Francia en Fábricas con la certificación ISO 9002.

### Fuente de suministro:

3M Francia.





# Safety-Walk™

## Antideslizantes de Alta Agresividad

Boletín Técnico

TD 470 Date : July 1999

EK. Page 3 / 4

### Tiras Antideslizantes 3M Safety-Walk Instrucciones para Instalación y Limpieza

#### Preparación de la Superficie:

Asegúrese que la superficie está lisa, limpia, seca y por encima de la temperatura mínima de aplicación:

Fácil limpieza:	4°C (40°F)
Conformable:	4°C (40°F)
Alta Agresividad:	4°C (40°F)
Agresividad Media:	4°C (40°F)
Baja Agresividad:	10°C (50°F)

En caso de grietas o agujeros, repárelos antes de la instalación.

Elimine todo resto de pintura independientemente de las condiciones en que se encuentre.

Decape los suelos que contengan ceras.

Utilice productos apropiados para la limpieza de las superficies :

Tipo de superficie	Preparación recomendada
Metal, polietileno, polipropileno	Eliminar disolventes
Metal pintado, plástico pintado, madera pintada, fibra de vidrio o suelos epoxy.	Eliminar disolventes, fregar, enjuagar y dejar secar.
Hormigón poroso	Fregar, enjuagar y dejar secar.
Hormigón pintado	Fregar, enjuagar y dejar secar.
Losetas de vinilo, mármol, terrazo o cerámica.	Decapar la emulsión, fregar, enjuagar y dejar secar.
Piedra y pizarra.	Fregar, enjuagar y dejar secar.

#### Instrucciones de Aplicación:

Herramientas necesarias: rodillo ó mazo de goma/plástico.

- Cada pieza individual ha de tener una separación mínima de 12 mm y máxima de 50 mm .
- Redondee las esquinas.
- Separe aproximadamente 50 mm de liner protector y posicione la pieza en la superficie. Nota: Evite en lo posible tocar el adhesivo con los dedos. (Contaminación)
- Continúe separando el liner y presione el producto de manera enérgica a la superficie.

- En piezas pequeñas, levantar completamente el liner. Coger la pieza por los extremos y aplicar a la superficie con mucho cuidado de que quede perfectamente alineada antes de ejercer presión.
- Finalmente aplicar presión contra la superficie utilizando el rodillo desde el centro a los extremos.
- En aplicaciones del antideslizante 3M Safety-Walk Conformable utilizar un mazo de goma para asegurar una perfecta adhesión y aplicar presión extra en los extremos.
- En escaleras, aplicar el antideslizante 3M Safety-Walk a no menos de 15 mm del borde para evitar un deterioro prematuro debido a posibles tropiezos.

#### Sugerencias para una mejor aplicación:

##### Superficies porosas, lisas o rugosas:

Se recomienda reforzar la adhesión con un adhesivo 3M .

##### Superficies pintadas:

Los antideslizantes 3M Safety-Walk pueden ser instalados sobre la mayor parte de superficies pintadas en buenas condiciones consiguiendo un alto nivel de adhesión. Estas superficies han de ser cuidadosamente secadas antes de la aplicación.

##### Madera tratada o sin tratar:

Las superficies de madera han de ser selladas o pintadas antes de la aplicación de los antideslizantes 3M Safety-Walk .

##### Superficies en inmersión:

No aplicar los antideslizantes 3M Safety-Walk en superficies en contacto continuo con agua ó humedad.

##### Suelos con selladores:

No cubrir grietas, cortes, etc con el antideslizante. Cortar en piezas más pequeñas.

##### Suelos grasientos y cocinas:

No se recomienda aplicar Antideslizantes 3M Safety-Walk en suelos de piedra o pizarra de cocinas industriales.

##### Áreas húmedas:

Para una protección extra contra el exceso de humedad (nunca constante) utilizar el sellador de bordes 3M Scotch-Seal™ 1103 transparente para proteger los bordes contra la penetración de líquidos.

#### Imprimación:

- Limpia el suelo de forma adecuada siguiendo el procedimiento para preparación de la superficie.
- Utilizar un cepillo o pincel y aplicar el adhesivo en la zona donde se vaya a instalar el antideslizante 3M Safety-Walk .
- Dejar secar el adhesivo por completo antes de aplicar el antideslizante 3M Safety-Walk .

Nota : No se recomienda aplicar adhesivo con antideslizantes transparentes pues pierden esta condición.

#### Instrucciones de mantenimiento:

Inspeccionar de forma periódica la aplicación del producto y su efectividad.

Conservar perfectamente limpio y sin residuos que puedan dañar el producto.

Los modelos de Alta agresividad y Conformable deben ser cepillados con regularidad.

Los modelos de Baja agresividad, Media agresividad y Fácil Limpieza deben ser limpiados con mopa también con regularidad.

Utilizar un producto limpiador adecuado para mantener el producto y los alrededores limpios y sin grasa.

#### Sustitución:

Para sustituir un material deteriorado:

- Retirar el material viejo. El uso de una pistola de calor y una rasqueta le será de gran ayuda.
- Después del retirado completo del material viejo, utilizar un desengrasante o disolvente para eliminar los restos de adhesivo antes de proceder a aplicar el antideslizante 3M Safety-Walk.





# Safety-Walk<sup>TM</sup>

## Antideslizantes de Alta Agresividad

Boletín Técnico

TD 470 Date :July 1999

EK. Page 4 / 4

### Antideslizantes 3M Safety-Walk GUIA DE SELECCION DE PRODUCTO

Tipo de aplicación	Tipo de Antideslizante 3M <sup>TM</sup> Safety-Walk <sup>TM</sup>					
	Alta Agresividad	Grano Grueso	Conformable	Fácil limpieza	Agresividad Media	Baja Agresividad
Maquinaria de Construcción, minería y agricultura como excavadoras, camiones, gruas, tractores, elevadores...	●	●	○	●		
Escaleras, peldaños, andamios, plataformas...	●	●	○	●		
Escaleras de mano, taburetes, etc..	●		○	●		
Vehículos de recreo como todo terrenos, quitanieves, tractores para jardines, cortacesped, etc...	●	●	○	●		
Equipación de recreo como monopatines, motocicletas, etc...	●			●		
Industria aerospacial como alas, zonas de carga, etc...	●		○	●		
Industria del transporte como trenes, autobuses, furgonetas...	●		○	●		
Nautica de recreo como skis acuaticos, yates, motos de agua y embarcaciones en general.				●	●	
Piscinas y alrededores				●	●	
Zonas de duchas, baños y vestuarios.				●	●	●
Baños y bañeras						●
Friction enhancement e.g conveyor rollers, shelf surfaces...					●	
Zonas de alimentación *	●			●		

\* No recomendado en piedra o pizarra con grasa.

- Recomendado sobre superficies planas o lisas
- Recomendado en superficies irregulares o alrededor de esquinas

Los Antideslizantes Safety-Walk de Alta Agresividad cumplen la Especificación del Ejército MIL-D-17951 (SH) disponible a petición del cliente.



3M Commercial Care Laboratory Europe

**HIPERLIMPIEZA® Centralita 902107568 [www.hiperlimpieza.es](http://www.hiperlimpieza.es)**

## Nociones de Instalación de las cintas antideslizantes Safety Walk

1.) Asegurese de que la superficie a cubrir por la cintas esta limpia, seca, suave y libre de objetos extraños. Además se recomienda que la temperatura de aplicación sea de al menos 4°C (40°F) antes de la instalación.

2.) Utilice limpiadores apropiados para la limpieza de la superficie a tratar:

Tipo de superficie	Preparación recomendada
<b>Metal liso</b>	Trapo con disolvente de limpieza (Dejar evaporar)
<b>Polietileno</b>	Trapo con disolvente de limpieza (Dejar evaporar)
<b>Polipropileno</b>	Trapo con disolvente de limpieza (Dejar evaporar)
<b>Metales pintados</b>	Trapo con disolvente de limpieza o agente desengrasante, limpiar y dejar evaporar
<b>Plásticos pintados</b>	Trapo con disolvente de limpieza o agente desengrasante, limpiar y dejar evaporar
<b>Maderas pintadas</b>	Trapo con disolvente de limpieza o agente desengrasante, limpiar y dejar evaporar
<b>Recubrimientos fibra de vidrio</b>	Trapo con disolvente de limpieza o agente desengrasante, limpiar y dejar evaporar
<b>Suelos tipo Epoxy</b>	Trapo con disolvente de limpieza o agente desengrasante, limpiar y dejar evaporar
<b>Hormigón liso</b>	Trapo con disolvente de limpieza o agente desengrasante, limpiar y dejar evaporar
<b>Hormigón liso pintado</b>	Trapo con disolvente de limpieza o agente desengrasante, limpiar y dejar evaporar
<b>Pavimentos vinílicos</b>	Limpiar la película superior, limpiar con disolvente de limpieza y dejar evaporar
<b>Mármol liso</b>	Limpiar la película superior, limpiar con disolvente de limpieza y dejar evaporar
<b>Terrazo</b>	Limpiar la película superior, limpiar con disolvente de limpieza y dejar evaporar
<b>Cerámica</b>	Limpiar la película superior, limpiar con disolvente de limpieza y dejar evaporar

3.) Una vez limpia la superficie a tratar dejar evaporar el agente limpiador de 5 a 10 min

4.) Medir la superficie donde de colocaran las cintas

5.) Cortar las cintas con unas tijeras sin punta y redondear los extremos, esto favorecerá su posterior limpieza y durabilidad

6.) Hacer unas marcas con lápiz sobre la superficie que se instalaran las cintas

7.) Una vez tiene las cintas necesarias cortadas a su correcta medida separe la parte inferior de color marrón sin tocar con los dedos la parte que contiene el adhesivo

8.) Fije las cintas sobre la superficie a tratar hasta que queden completamente adheridas en todo su área

9.) Aplaste las cintas con una rodillo de mano



**Nota:** Se recomienda que la superficie a tratar este al menos a **40°C**, en caso de no contar con la temperatura apropiada se recomienda calentar la cintas con soldador de aire caliente o con un secador de pelo en su defecto. En el caso de instalar las cintas antideslizantes tipo **Conformable** será necesario usar además del rodillo aplastador de mano una maceta de goma a fin de que las cintas de adhieran a la superficie con relieve en todo su área

