

# La seguridad y el confort están en sus manos.

Productos Antideslizantes y Antifatiga 3M™ Safety-Walk™.



Cada año miles de personas sufren  
accidentes laborales y dolencias  
provocadas por su trabajo.



# 1 Deslizamientos, caídas y desordenes musculoesqueléticos: factores de riesgo que cuestan accidentes y dinero.

Deslizamientos y caídas son la causa más común de accidentes en cualquier sector.<sup>1</sup> Escaleras, rampas, salidas, fábricas, maquinaria, duchas y vestuarios son áreas potenciales de riesgo. Al mismo tiempo, el control de los desordenes musculoesqueléticos (MSDs) se está convirtiendo en el objetivo de seguridad para muchas empresas. Cada año, millones de

trabajadores europeos sufren MSDs como consecuencia de su trabajo<sup>2</sup>, esto supone un coste de millones de Euros. Dolores de espalda y piernas, causados por trabajar de pie, terminan produciendo estos desordenes. Por tanto, resulta crítico tomar medidas efectivas para reducir el impacto de la fatiga física.

# 2 Podemos prevenir muchos de estos riesgos.

Se puede prevenir estos riesgos, simplemente implementando medidas de seguridad en los suelos: superficies antideslizantes (en regla con la Directiva Europea para Salud y Seguridad en el Trabajo nº 89/654) y sistemas de alfombrillas antifatiga, que mejoran

el rendimiento del trabajador y reducen los costes de compensación de las empresas. Una inversión de futuro en un sistema de seguridad para suelos conducirá a un ahorro de tiempo, dinero y a mejorar las condiciones laborales.

# 3 3M ofrece una línea completa de productos antideslizantes y antifatiga.

3M™ Safety-Walk™ ofrece una línea completa de productos diseñada para minimizar los peligros en cualquier tipo de suelo:

- Antideslizantes 3M Safety-Walk, clave en la reducción de deslizamientos y caídas, así como de las sanciones y primas consecuencia de éstas.
- Alfombras Antifatiga 3M Safety-Walk, fabricadas para reducir la fatiga física del trabajador gracias a su particular construcción, diseñada para asegurar un duradero

efecto acolchado. Estos revestimientos antideslizante y antifatiga han sido diseñados teniendo en cuenta los más exigentes estándares de calidad, con el objeto de obtener un rendimiento efectivo y consistente por largo tiempo. Conozca más sobre deslizamientos y fatiga, y seleccione la solución que mejor satisfaga su necesidad.

## Productos Antideslizantes 3M™ Safety-Walk™

### Tiras 3M Safety-Walk

- 3M Safety-Walk Alta Agresividad
- 3M Safety-Walk Grano Grueso
- 3M Safety-Walk Conformable
- 3M Safety-Walk Agresividad Media
- 3M Safety-Walk Baja Agresividad



### Alfombrillas 3M Safety-Walk para Zonas Húmedas

- 3M Safety-Walk 1500 Unbacked
- 3M Safety-Walk 3200 Zonas Húmedas



## Alfombrillas 3M Safety-Walk Antifatiga

### Alfombrillas 3M Safety-Walk Antifatiga

- 3M Safety-Walk 5100 Safetigue
- 3M Safety-Walk Cushion 5250-5250E
- 3M Safety-Walk Cushion 5270-5270E



<sup>1</sup> "The State of Occupational Safety and Health in the European Union" – Estudio por la Agencia Europea para Seguridad y Salud en el Trabajo, 2000.  
<sup>2</sup> OSHA nº 3 "Work-related musculoskeletal disorders in Europe", 2000.



# ¿Por qué Antideslizantes?

Las superficies deslizantes suponen un riesgo en cualquier entorno, si las combinamos con líquidos o aceites, tendrán una incidencia directa en las estadísticas de accidentes.

¡Luche contra estas estadísticas!

**Deslizamientos, tropezones y caídas suponen la principal causa de accidente en todos los sectores, desde la industria pesada hasta el trabajo de oficina. También se han identificado como la principal causa de accidentes que suponen una ausencia de más de tres días de trabajo.**

Texto de "The State of Occupational Safety and Health in the European Union", Agencia Europea para Seguridad y Salud en el Trabajo.

## ¿Qué regula en este sentido la Legislación Europea?

**Directiva EC 89/654 (Salud y Seguridad en el Lugar de Trabajo)**  
Anexo I:

- 9.1. "Los suelos del lugar de trabajo no deben tener resaltes, agujeros o pendientes, y deben ser fijos, estables y no deslizantes.
- 21.3. Cuando los empleados trabajan en exterior, estos centros de trabajo deben, en la medida de lo posible, estar dispuestos de manera que los trabajadores: ...
- (d) No puedan deslizarse o caer."

Para Autobuses, una nueva Directiva del Parlamento Europeo<sup>1</sup> incluye un incremento en las medidas de seguridad, especialmente para pasajeros de movilidad reducida. En concreto exige:

- superficies antideslizantes en pasillos y accesos (Anexo I, 7.7.5.9)
- peldaños antideslizantes (Anexo I, 7.7.7.6)
- superficies antideslizantes en zonas para sillas de ruedas (Anexo VII, 3.6.1 y 3.8.3.g)
- zonas inclinadas no deslizantes (Anexo VII, 3.5)

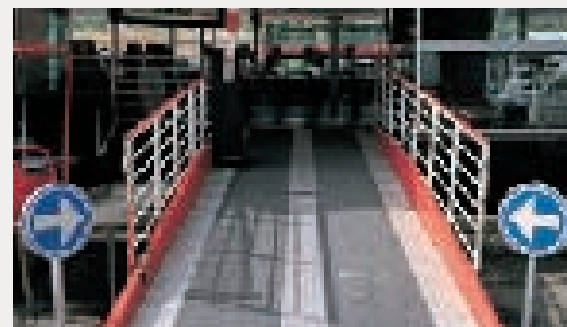
<sup>1</sup> Directiva relativa a la especial provisión de vehículos utilizados para transporte de pasajeros, comprendiendo aquellos con más de ocho asientos además del conductor y en regla con las Directivas 70/156/EEC y 97/27/EC.

## Todos los productos antideslizantes 3M™ Safety-Walk™ están desarrollados y fabricados con las siguientes características:

- Materias primas de extraordinaria calidad → **gran resistencia y duración**
- Resinas y minerales selectos → **alta resistencia a la fricción y mayor seguridad**
- Adhesivo 3M de alto rendimiento → **fijación excelente y duradera**
- Bajo perfil → **evita el riesgo de tropezar y permite el tráfico de carros**
- Amplia gama disponible → **la solución apropiada para cada situación**

Los Antideslizantes 3M Safety-Walk cumplen con las provisiones fijadas por la Directiva Europea para Salud y Seguridad en el Lugar de Trabajo. Disponibles en alfombrillas y rollos y en una amplia variedad de medidas, colores y agresividades.

# ¡Los Antideslizantes 3M™ Safety-Walk™ solucionaron su problema!



## Barcos Turísticos en París

El Bateaux Mouches en París, punto de partida en los cruceros por el Sena, es una de las atracciones más populares de la capital francesa. Cada año, más de 2 millones de personas embarcan en los típicos barcos parisinos desde esta localización.

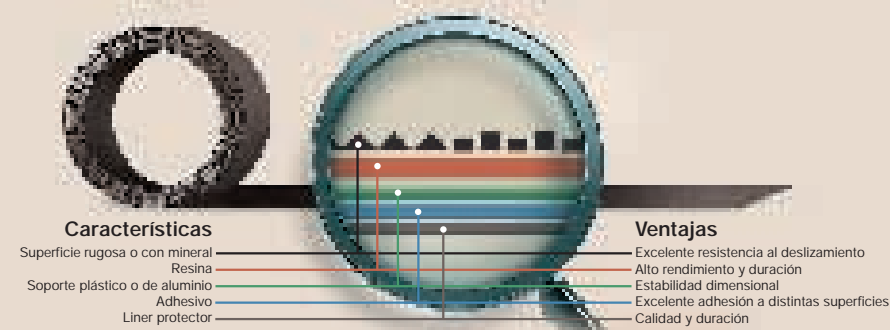
3M Safety-Walk ha sido escogido por la Compagnie Générale des Bateaux Mouches para garantizar su seguridad bajo cualquier condición climatológica: una prueba difícil, con un gran tráfico de personas, que los antideslizantes 3M han pasado de forma sobresaliente.



## EADS Airbus

Resulta complicado garantizar la seguridad en zonas de carga, especialmente en áreas de carga de mercancías y contenedores pesados. Técnicos e ingenieros de la European Aeronautic Defense and Space Company (EADS, nacida de la fusión entre Daimler Chrysler Aeroespacial, Matra y CASA) han elegido con éxito los antideslizantes 3M Safety-Walk para evitar deslizamientos y caídas en su Airbus A300-600 F4.

## Construcción del producto



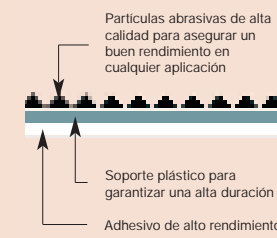
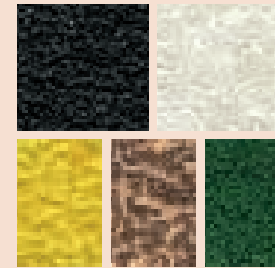


## 3M™ Safety-Walk™ Alta Agresividad

**Descripción:** partículas abrasivas adheridas con un adhesivo duradero sobre un soporte plástico de gran estabilidad dimensional.

**Aplicaciones:** para cualquier superficie deslizante con tráfico intenso de peones o vehículos ligeros: escaleras, áreas de producción y almacén, rampas, maquinaria, pasillos ...

**Colores:**  
• Negro (610)  
• Transparente (620)  
• Amarillo (630)  
• Marrón (660)  
• Verde (640)



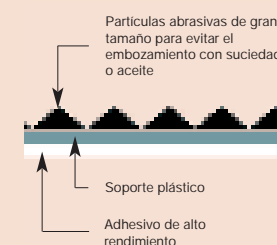
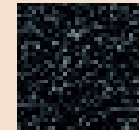
Propiedades	Negro	Transparente, Amarillo	Verde, Marrón
Espesor aplicado	0,8 mm	0,9 mm	0,8 mm (verde) - 1,0 mm (marrón)
Peso aplicado	710 g/m <sup>2</sup>	735 g/m <sup>2</sup>	710 g/m <sup>2</sup>
Rango de temp. de servicio	-40 °C/+79 °C	-29 °C/+65 °C	-40 °C/+79 °C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E DIN 51130	Supera la especific. R13	Supera la especific. R13	Supera la especificación R13 (verde), R12 (marrón)
Inflamabilidad, densidad de humos y toxicidad IMO A.653 (16) y MSC 61-(67) NF F 16101 (trenes) FAA 25853-F-1 DIN 5510 (trenes) ASTM E 648-95a	Pasa M2 F1 Pasa SF3 1,02 W/cm <sup>2</sup>	M3 F1 Pasa	
Resistencia a químicos*	La mayor parte	La mayor parte	La mayor parte

## 3M Safety-Walk Grano Grueso

**Descripción:** partículas abrasivas de gran resistencia y mayor tamaño adheridas con un adhesivo duradero sobre soporte plástico, para zonas con suciedad o aceites.

**Aplicaciones:** equipamiento agrícola y forestal, construcción, camiones, tractores, grúas ... Puede ser pintado sin perder propiedades.

**Color:**  
• Negro (710)



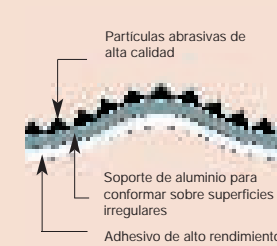
Propiedades	Valores medios
Espesor aplicado	1,6 mm
Peso aplicado	1470 g/m <sup>2</sup>
Rango de temperaturas de servicio	-40 °C/+79 °C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E DIN 51130	Supera la especificación R13 V8
Inflamabilidad, densidad de humo DIN 5510-2 (trenes) MIL-STD-1623 BS 476 Parte 6 BS 476 Parte 7	SF3 Pasa Clase: 0 Clase: 1
Resistencia a químicos	Resiste la mayor parte

## 3M Safety-Walk Conformable

**Descripción:** partículas abrasivas adheridas con un adhesivo duradero sobre un soporte de aluminio flexible para conformar sobre superficies irregulares.

**Aplicaciones:** superficies rugosas o con resaltes. El aluminio adopta la forma de estas superficies.

**Colores:**  
• Negro (510)  
• Amarillo (530)



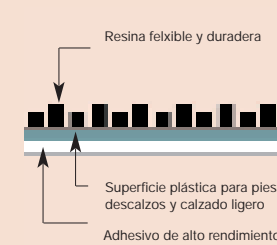
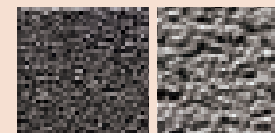
Propiedades	Valores medios
Espesor aplicado	0,9 mm
Peso aplicado	885 g/m <sup>2</sup>
Rango de temperaturas de servicio	-29 °C/+65 °C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E DIN 51130	Supera la especificación R13
Inflamabilidad FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Pasa 1,02 W/cm <sup>2</sup>
Resistencia a químicos	Resiste la mayor parte

## 3M Safety-Walk Agresividad Media

**Descripción:** superficie de textura rígida con recubrimiento de plástico granulado, cómodo, confortable e higiénico.

**Aplicaciones:** ideal para pies descalzos o calzado ligero y zonas húmedas: embarcaciones, equipos para deportes náuticos.

**Colores:**  
• Negro (310)  
• Gris (370)



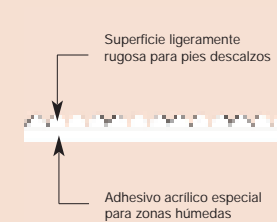
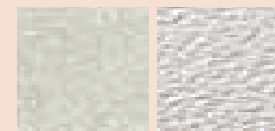
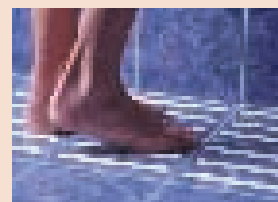
Propiedades	Valores medios
Espesor aplicado	1,2 mm
Peso aplicado	827 g/m <sup>2</sup>
Rango de temperaturas de servicio	-10 °C/+79 °C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E DIN 51097 (lista NB)	Supera la especificación Clase: A+B+C
Inflamabilidad FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a DIN 5510 (trenes)	Pasa 0,37 W/cm <sup>2</sup> SF3
Resistencia a químicos	Resiste la mayor parte

## 3M Safety-Walk Baja Agresividad

**Descripción:** superficie de textura flexible con recubrimiento de plástico granulado.

**Aplicaciones:** ideal para pies descalzos y zonas húmedas: duchas, baños, vestuarios, saunas.

**Colores:**  
• Blanco (280)  
• Transparente (220)



Propiedades	Valores medios
Espesor aplicado	0,6 mm
Peso aplicado	640 g/m <sup>2</sup>
Rango de temperaturas de servicio	-10 °C/+66 °C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E DIN 51097 (lista NB)	Supera la especificación Clase: A (Transparente) Clase: A+B (Blanco)
Inflamabilidad FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Pasa >1,08 W/cm <sup>2</sup>
Resistencia a químicos	Resiste la mayoría

\* Ver Boletín Técnico para más información. Información detallada actualizada en los Boletines Técnicos de cada producto.



## Productos Antideslizantes 3M™ Safety-Walk™. Fácil instalación...

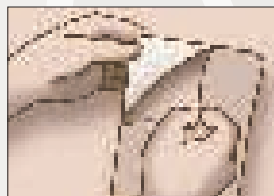
Los materiales 3M Safety-Walk pueden aplicarse fácil y rápidamente: siga estas sencillas recomendaciones.



1. Limpiar la zona con una solución desengrasante (como el Limpiador Industrial 3M) para eliminar suciedad y grasa. Aclarar y dejar secar. Temperatura mínima para una instalación correcta: 4 °C (10 °C para Baja Agresividad).



2. En superficies porosas, ásperas o desiguales (madera, cemento o mármol), aplicar previamente una imprimación 3M (Scotch-Grip™ 2141 o Fast-Bond™ 10 o Scotch-Clad™ 776) con un cepillo en la zona exacta donde se aplicará el Antideslizante. Dejar secar la imprimación.



3. Redondear los cantos de piezas cortadas de un rollo. Retire un extremo del liner protector tratando de no tocar el adhesivo. En peldaños, aplicar el producto a 12 ó 15 mm del borde.



4. Aplicar el resto del Anti-deslizante tirando gradualmente del liner y presionando sobre el suelo.



5. Utilizar un rodillo de mano para reafirmar la adhesión. Para el 3M Safety-Walk Confor-mable, utilizar un mazo de goma para adaptarlo a la superficie irregular.



6. En zonas húmedas, aplicar el Sellador de Bordes 3M en el extremo del Antideslizante. Una vez seco el sellador (normalmente 30 minutos) la zona está lista para utilizar.

## ... y fácil mantenimiento



Revise la instalación periódicamente para asegurar su servicio y efectividad.



Cepillar regularmente las tiras con un cepillo de púas para mantenerlas libres de suciedad y residuos que limiten su funcionalidad.



Lavar con detergente y aclarar con agua para mantener el producto y las superficies cercanas libres de suciedad y grasa.



## Alfombras 3M™ Safety-Walk™ para Zonas Húmedas

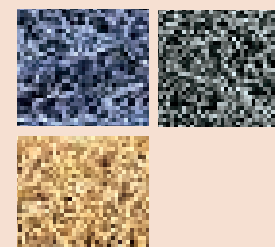
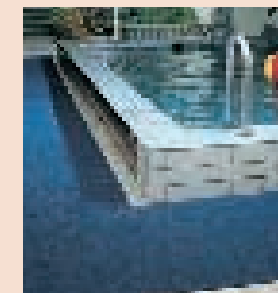
La línea 3M Safety-Walk ofrece también alfombrillas diseñadas para zonas transitadas por pies descalzos, como centros deportivos, piscinas o embarcaciones.

### 3M Safety-Walk 1500 Unbacked

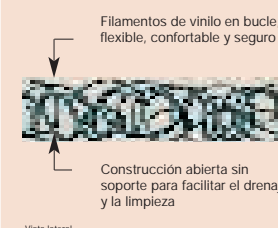
**Descripción:** alfombrilla sin soporte, estructura abierta de filamentos de vinilo en bucles que aportan una superficie anti-deslizante, confortable y atractiva para pies descalzos y calzado ligero en zonas húmedas.

**Aplicaciones:** encaja perfectamente en vestuarios, piscinas, saunas... También en barcos, centros deportivos, hoteles y hospitales.

**Colores:** verde, azul y oro



Propiedades	Valores medios
Espesor	9,0 mm
Peso	2,0 kg/m <sup>2</sup>
Inflamabilidad NF P92507	M3
Propiedades microbiológicas ASTM G-21-90	Inhibe la proliferación de hongos
Resistencia a químicos	Resistente a la mayoría de químicos de limpieza y desinfección



Vista lateral

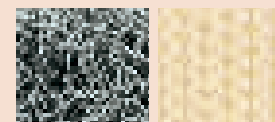
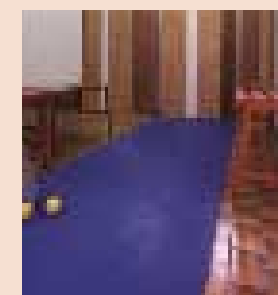
### 3M Safety-Walk 3200 Zonas Húmedas

**Descripción:** alfombrilla sin soporte de vinilo flexible con estructura abierta en "Z" que permite circular el agua manteniendo la superficie más seca. Superficie confortable para pies descalzos. Vinilo resistente a cloro, aceites corporales, hongos, moho, radiación UV

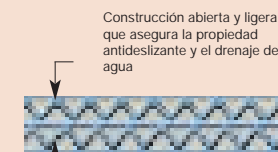
y a la mayoría de productos de limpieza y desinfección.

**Colores:** azul y coco

**Aplicaciones:** ideal para pies descalzos en vestuarios, piscinas, saunas y áreas de ducha y baño.



Propiedades	Valores medios
Espesor	6,0 mm
Peso	3,9 kg/m <sup>2</sup>
Coefficiente de fricción ASTM D-1894 DIN 51097 (lista NB)	>0,98 A+B+C
Inflamabilidad ASTM E 648-95a	>1,00 W/cm <sup>2</sup>
Propiedades microbiológicas ASTM G-21-90	Inhibe la proliferación de hongos
Resistencia a químicos	Resistente a la mayoría de químicos de limpieza y desinfección



Vista superior



# ¿Para qué una alfombra Antifatiga?

La calidad de vida de millones de empleados y la competitividad de las empresas se ve perjudicada por las consecuencias de trabajar en posturas incómodas. La mayor parte de las personas que trabajan de pie sufre molestias y

dolores. Las alfombras antifatiga 3M™ Safety-Walk™ son una solución directa para reducir la fatiga física y su efecto en la productividad.

## Permanecer de pie sobre un suelo duro trae malestar y dolor a siete zonas sensibles del cuerpo.



### Qué es la fatiga física y cómo funciona

Aunque los pies sufren primero el esfuerzo, los efectos de pasar largo tiempo de pie son más serios en otras partes del cuerpo, pueden causar problemas de piernas, rodillas, espalda y cuello. Los músculos se fatigan, y la mala circulación de la sangre por las piernas desarrolla dolorosas varices. La presión de un suelo duro se extiende desde la columna hasta hombros y cuello, causando tensión y rigidez.

- Cuello
- Columna vertebral
- Espalda
- Muslos
- Rodillas
- Pantorrilla
- Pies y tobillos

## Las consecuencias económicas en el negocio incluyen:

- Costes de compensación y aseguramiento
- Menor productividad y calidad del trabajo
- Más problemas de salud
- Absentismo y acción sindical
- Pérdida de personal experimentado
- Inversión en selección y formación de nuevo personal

Según la "Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y Trabajo":

- El 30% de los europeos sufre dolor de espalda
- El 17% sufre dolor muscular en brazos o piernas
- El 23% del absentismo laboral por motivos de salud se debe a causas laborales

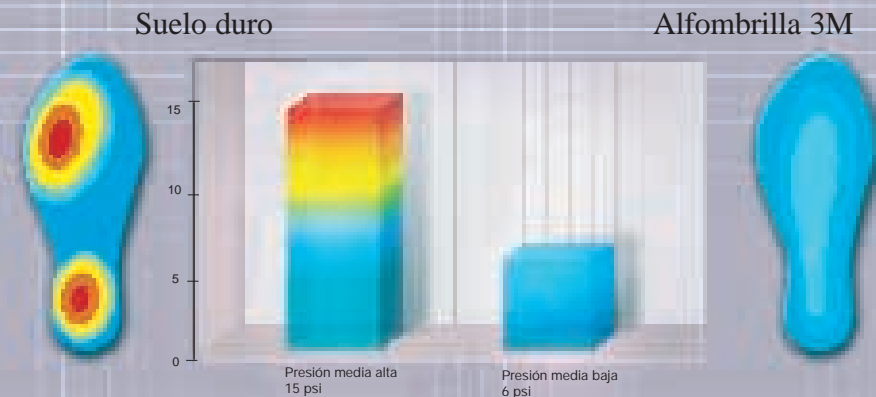
**Desordenes musculoesqueléticos (MSDs) representan el 50% de las bajas por motivos laborales y afectan a más de 40 millones de trabajadores europeos. Este coste económico se estima entre un 0,5 y un 2% del PNB.<sup>4</sup>**

<sup>3</sup> Estudio Europeo sobre Condiciones Laborales por la Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y Laborales.  
<sup>4</sup> OSHA n°3 "Work-related musculoskeletal disorders in Europe", 2000.

# Las Alfombras Antifatiga 3M™ Safety-Walk™ marcan la diferencia

El impacto de trabajar de pie puede evaluarse mediante estudios fisiológicos y medidas biomecánicas. Estudios fisiológicos universitarios prueban el significativo impacto de las alfombrillas 3M en la reducción del cansancio general, dolor de espalda y molestias en tren inferior.<sup>5</sup>

Medidas Biomecánicas<sup>6</sup>: las alfombrillas 3M reducen un 60% la presión bajo los pies



Como muestra el gráfico<sup>7</sup>, la construcción de las alfombrillas 3M distribuye las fuerzas en la unión calzado-suelo, elimina zonas de presión concentrada y reduce la presión media.

### Las alfombras 3M Safety-Walk aportan:

- Extra confort para reducir fatiga e incrementar la productividad
- Rendimiento consistente: frente a otros materiales, las alfombras

### 3M mantienen sus propiedades durante la vida del producto

- Acción antideslizante para reducir deslizamientos y caídas
- Alta resistencia a aceite, grasas y detergentes

### Reducción de ruidos y de los daños causados a herramientas y productos derramados

- Peso ligero
- Fácil limpieza

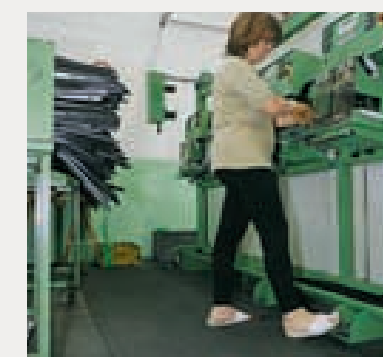
## “¡Las Alfombras Antifatiga Safety-Walk realmente funcionan!”

“Pirota” es una empresa subcontratista de algunos de los más importantes fabricantes de automóviles, está localizada en Turín –



Italia. Sus trabajadores deben trabajar de pie en varias operaciones y, al final del día, solían quejarse de dolor muscular en piernas y espalda.

“¡Las Alfombras Antifatiga Safety-Walk realmente funcionan! Ahora mis empleados no se quejan de la fatiga, realmente aprecian las propiedades de las alfombras. Una empleada incluso solicitó autorización para trabajar descalza... Los empleados de Pirota saben que alguien se preocupa por ellos.”  
Sr. Pirota, dueño de la empresa



<sup>5</sup> "Effect of Flooring on Standard Comfort and Fatigue", de Rakee Cham y Mark S. Redfern – Univ. de Pittsburgh. Al evaluar el tiempo necesario para sufrir molestias trabajando de pie, las alfombras 3M presentaron la siguiente ventaja frente a un suelo duro: cansancio general: +40%; dolor de espalda: +50%; molestias en los pies: +180%.  
<sup>6</sup> Test Utilizado: Techscan Load Distribution Measurements expresado en PSI (libras por pulgada cuadrada). Para más información veanse los Boletines Técnicos de Producto 3M.  
<sup>7</sup> Basado en Techscan load Distribution Measurements.



## 3M™ Safety-Walk™ 5100 Safetigue

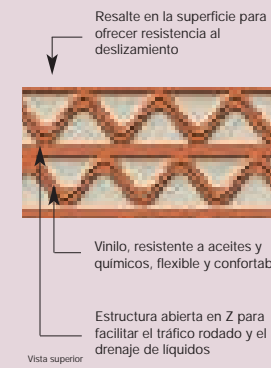
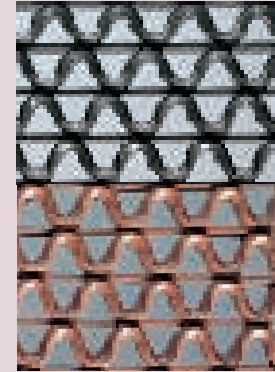
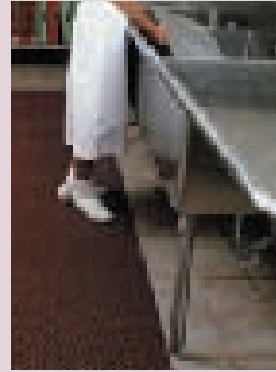
**Descripción:** alfombrilla de vinilo duradera y flexible, construcción abierta para dar seguridad y confort. Su estructura abierta en Z mejora la tracción y aporta un soporte confortable; y permite el paso de líquidos y partículas, manteniendo la superficie seca y segura. Permite el tráfico de carros con facilidad. La composición del vinilo aporta una excelente resistencia

a gran variedad de químicos, grasas y detergentes, presentes en la industria y en la restauración.

**Aplicaciones:** en Restauración o Industria, otorgando excelentes propiedades antideslizantes y un buen efecto acolchado.

**Colores:** negro y teja

**Bordes:** disponibles opcionalmente, para dar mayor continuidad entre la superficie de la alfombra y el suelo, y facilitar el paso de carros.



Propiedades	Valores medios
Espesor	12,0 mm
Peso	6,9 kg/m <sup>2</sup>
Coefficiente de fricción <i>ASTM D-1894</i> <i>DIN 51130</i>	>1,02 R10
Inflamabilidad <i>NF P92507</i> <i>ASTM E 648-95a</i>	M3 >1,00 W/cm <sup>2</sup>
Recuperación después de carga estática	99%
Propiedades microbiológicas <i>ASTM G-21-90</i>	Inhíbe la proliferación de hongos
Resistencia a químicos	Resistente a la mayoría de químicos
Propiedades antifatiga	Buena
Propiedad antideslizante	Excelente

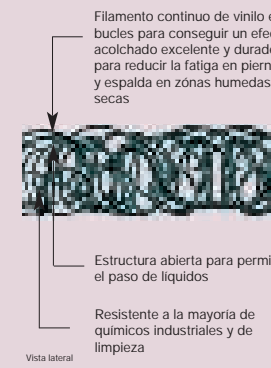
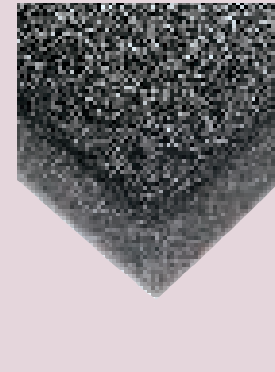
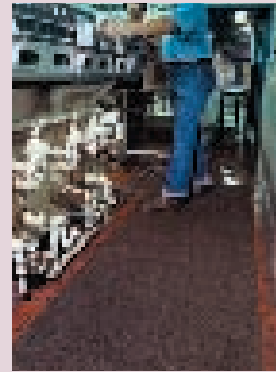
## Alfombrillas 3M Safety-Walk Cushion 5250-5250E

**Descripción:** alfombra anti-fatiga fabricada con filamentos continuos de vinilo que presenta un excepcional soporte acolchado, reduciendo la fatiga en piernas y espalda. La construcción abierta permite el paso de líquidos, dejando la superficie seca y segura. Disponible con borde integrado (5250E) para

facilitar el tráfico de carros y dar más continuidad entre alfombra y suelo.

**Aplicaciones:** para zonas de trabajo en seco o húmedo, como: líneas de montaje, zonas de producción... y otras zonas expuestas a grasas y/o aceites.

**Color:** negro



Propiedades	Valores medios
Espesor	16,0 mm
Peso	5,00 kg/m <sup>2</sup>
Coefficiente de fricción <i>MIL-D-17951 E</i>	Seco: 1,40 Con aceite: 0,28
Inflamabilidad <i>NF P92507</i> <i>ASTM E 648-95a</i>	M3 0,75 W/cm <sup>2</sup>
Coefficiente de reducción de ruidos <i>ASTM D 423-90A</i>	5%
Resistencia a químicos	Resistente a la mayoría de químicos
Propiedades antifatiga	Excelente
Propiedades antideslizantes	Buena

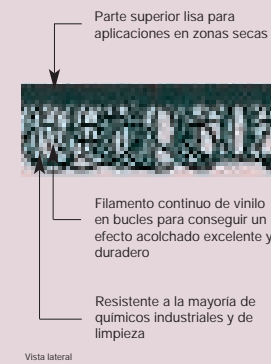
## Alfombrillas 3M Safety-Walk Cushion 5270-5270E

**Descripción:** alfombra anti-fatiga de superficie lisa, fabricada con filamentos continuos de vinilo que presenta un excepcional soporte acolchado, reduciendo la fatiga en piernas y espalda. La superficie lisa ayuda a mejorar la tracción y facilita que las piezas derramadas queden en la superficie de la alfombra.

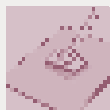
Disponible con borde integrado (5270E) para facilitar el tráfico de carros y dar más continuidad entre alfombra y suelo.

**Aplicaciones:** zonas de trabajo secas, como líneas de montaje, producción...

**Colores:** negro

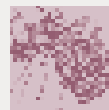


Propiedades	Valores medios
Espesor	16,0 mm
Peso	6,45 kg/m <sup>2</sup>
Coefficiente de fricción <i>MIL-D-17951 E</i> <i>ASTM E 648-95a</i>	Seco: 1,60 Con aceite: 0,44 0,75 W/cm <sup>2</sup>
Coefficiente de reducción de ruidos <i>ASTM D 423-90A</i>	15%
Resistencia a químicos	Resistente a la mayoría de químicos
Propiedades antifatiga	Excelente
Propiedades antideslizantes	Buena



### Mantenimiento rutinario

Barrer y/o fregar diariamente la superficie.



### Mantenimiento periódico

1. Agitar la alfombra energicamente.




2. Limpiar residuos bajo y alrededor de la alfombra.



3. Fregar y aclarar la alfombra.

# El producto adecuado para cada aplicación



Superficie anti-deslizante 	Escaleras, rampas y plataformas	Superficies irregulares	Zonas con suciedad o aceite	Para pies descalzos
Alta Agresividad	👍			
Grano Grueso			👍	
Conformable		👍		
Agresividad Media				👍
Baja Agresividad				👍
Unbacked 1500				👍
Zonas Húmedas				👍
Ejemplos:	Comercios Hogar Industria	Industria Almacenes	Industria Maquinaria agrícola	Piscinas, Vestuarios
	Restauración	Astilleros	Construcción	Duchas Baños
	Maquinaria		Vehículos Todo-Terreno	Embarcaciones
	Camiones		Grúas	Centros de salud
	Embarcaciones		Camiones	Centros Equipamiento deportivo
	Almacenes			
	Centros de salud			



Alfombras Antifatiga 	En seco	Zonas húmedas	Propiedad Antifatiga	Propiedad Antideslizante
Safetigue 5100	👍	👍	Buena	Excelente
Cushion 5250-5250E	👍	👍	Excelente	Buena
Cushion 5270-5270E	👍		Excelente	Buena
Ejemplos:	Restauración	Restauración		
	Industria	Industria		
	Zonas Comerciales	Zonas Comerciales		

# Aplicaciones ideales para los productos 3M™ Safety-Walk™



## Aplicaciones Industriales

- Rampas
- Muelles de carga
- Escaleras
- Salida de Emergencia
- Hangares
- Zonas de almacenaje frío
- Almacenes



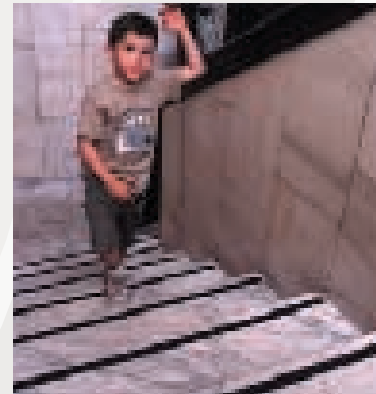
## Restauración

- Zonas de preparación de alimentos
- Cafeterías
- Comedores
- Despensas
- Cámaras frigoríficas



## Deportes

- Vestuarios
- Duchas
- Saunas
- Piscinas
- Embarcaciones
- Patines



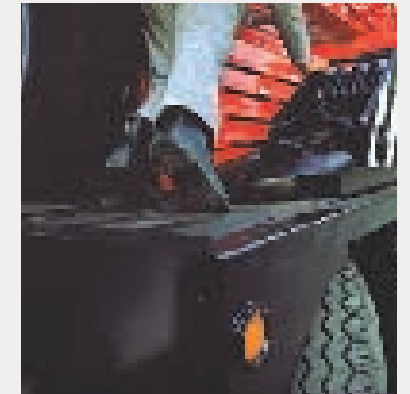
## Aplicaciones en inmuebles y domésticas

- Escaleras
- Bañeras
- Duchas
- Piscinas, balcones
- Suelos de mármol y gres
- Comercios
- Supermercados



## Centros de Salud

- Rampas
- Sillas de ruedas
- Baños
- Zonas de alto tráfico
- Salas de espera
- Quirófanos
- Urgencias



## OEMs (Original Equipment Manufacturers)

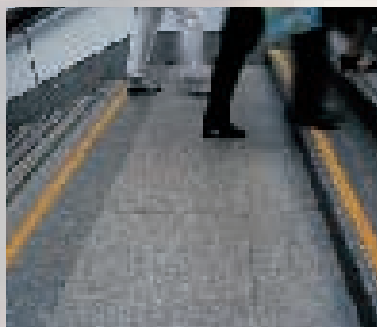
- Camiones de Bomberos
- Ambulancias
- Grúas
- Tractores
- Transportes (autobuses, aviones, trenes ...)



# Cuidando de la seguridad y el confort...



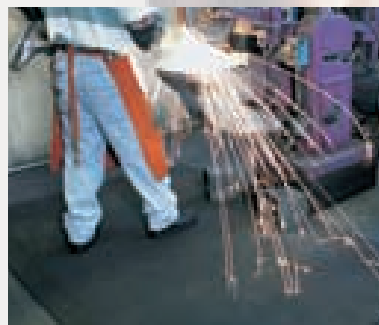
Alstom (Polonia)



Metro de Praga, escaleras  
(República Checa)



Deutsche Bahn, áreas entre vagones  
(Alemania)



Snecma (Francia)



Tunturi (Finlandia)



Bateaux Mouches (Francia)

**3M**

Distribuidor