

3M Building and Commercial Services Division
Productos Antideslizantes y Antifatiga 3M™ Safety-Walk™.



La seguridad y el confort
están en sus manos.

3M

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.¹ 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 trabajo², 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 traba-

jador 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 5270E
- 3M Safety-Walk Antifatiga 3270E



¹ „Situación de la Seguridad Laboral en la Unión Europea” – Estudio por la Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo, 2000.
² OSHA Ficha n. 3 “Work-related musculoskeletal disorders in Europe”, 2000.

¿Por qué Antideslizantes?

Dolorosos accidentes y caídas causados por deslizamientos: un accidente laboral cada 5 segundos en Europa.

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 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)

¹ 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

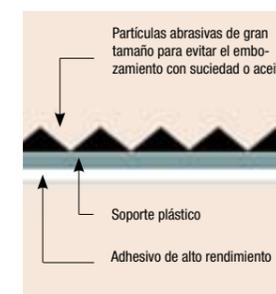


3M Safety-Walk Grano Grueso

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)



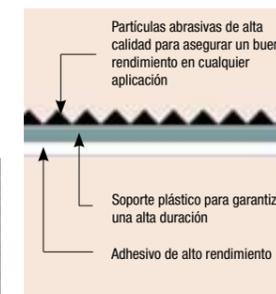
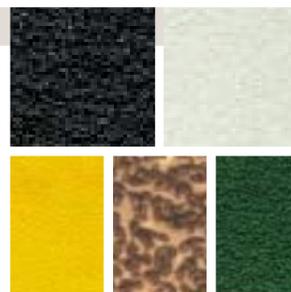
Propiedades	Valores medios
Espesor aplicado	1,6 mm
Peso aplicado	1470 g/m ²
Rango de temperaturas de servicio	-40° C/+79° C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E	Supera la especificación
DIN 51130	R13 V8
Inflamabilidad, densidad de humo DIN 5510-2 (trenes)	SF3
MIL-STD-1623	Pasa
BS 476 Parte 6	Clase: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

3M™ Safety-Walk™ Alta Agresividad

Descripción: partículas abrasivas de gran resistencia adheridas con un adhesivo duradero sobre soporte plástico, para aportar una superficie antideslizante efectiva en aplicaciones comunes de tránsito de personas.

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)



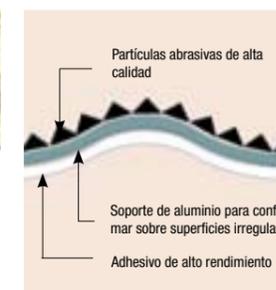
Propiedades	Negro	Transparente y Amarillo	Verde y Marrón
Espesor aplicado	0,8 mm	0,9 mm	0,8 mm (verde) 1,0 mm (marrón)
Peso aplicado	710 g/m ²	735 g/m ²	710 g/m ²
Rango de temp. de servicio	-40° C/+79° C	-29° C/+65° C	-40° C/+79° C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E	Supera la especific.	Supera la especific.	Supera la especificación.
DIN 51130	R13	R13	R13 (verde), R12 (marrón)
Inflamabilidad, densidad de humos y toxicidad	R13	R13	R13 (verde), R12 (marrón)
IMO A.653 (16) & MSC 61-(67)	Pasa	M3 F1	
NF F 16101 (trenes)	M2 F1	M3 F1	
FAA 25853-F-1	Pasa	Pasa	
DIN 5510 (trenes)	SF3		
ASTM E 648-95a	1,02 W/cm ²	1,02 W/cm ²	>1,05 W/cm ²
EN 13501-1	Bfl.s1		
Resistencia a Químicos*	La mayor parte	La mayor parte	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)



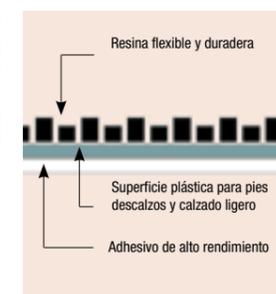
Propiedades	Valores medios
Espesor aplicado	0,9 mm
Peso aplicado	885 g/m ²
Rango de temperaturas de servicio	-29° C/+65° C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E	Supera la especificación
DIN 51130	R13
Inflamabilidad	Pasa
FAA 25853-F-1	Pasa
ASTM E 648-95a	1,02 W/cm ²
Resistencia a químicos	Resiste la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



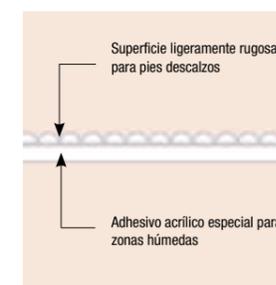
Propiedades	Valores medios
Espesor aplicado	1,2 mm
Peso aplicado	827 g/m ²
Rango de temperaturas de servicio	-10° C/+79° C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E	Supera la especificación
DIN 51097 (lista NB)	Clase: A+B+C
Inflamabilidad	Pasa
FAA 25853-F-1	0,37 W/cm ²
ASTM E 648-95a	SF3
DIN 5510 (trenes)	Bfl.s1
EN 13501-1	
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 ²
Rango de temperaturas de servicio	-10° C/+66° C
Coefficiente de fricción MIL-D-17951 E	Supera la especificación
DIN 51097 (lista NB)	Clase: A (Transparente) Clase: A+B (Blanco)
Inflamabilidad	Pasa
FAA 25853-F-1	>1,08 W/cm ²
ASTM E 648-95a	Resiste la mayoría
Resistencia a químicos	

* 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 (Adhesivo 3M™ EC-1357 o Scotch-Grip™ 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 Antideslizante tirando gradualmente del liner y presionando sobre el suelo.



5. Utilizar un rodillo de mano para reafirmar la adhesión. Para el 3M Safety-Walk Conformable, 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 antideslizante, 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.

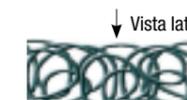
Colores: verde, azul y oro.



Propiedades	Valores medios
Espesor	9,0 mm
Peso	1,8 kg/m ²
Inflamabilidad (US) DOC-FF-1-70 (FR) NF P92507	Pasa M3
Propiedades microbiológicas (US) ASTM G-21-90	Inhibe la proliferación de hongos
Resistencia a químicos	Resistente a la mayoría de químicos de limpieza
Antideslizamiento (GE) DIN 51097	A+B+C



Filamentos de vinilo en bucle, flexible, confortable y seguro



Construcción abierta sin soporte para facilitar el drenaje y la limpieza

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.

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

Colores: azul y coco

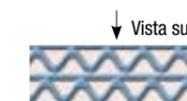


Propiedades	Valores medios
Espesor	6,0 mm
Peso	3,6 kg/m ²
Inflamabilidad (US) ASTM E 648-95a	>1,00 W/cm ²
Propiedades microbiológicas ASTM G-21-90	Inhibe la proliferación de hongos
Resistencia a químicos	Resistente a la mayoría de químicos de limpieza
Coefficiente de fricción (US) ASTM D-1894	> 0,98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

Para más detalle, ver Boletín Técnico No. 420.



Construcción abierta y ligera que asegura la propiedad antideslizante y el drenaje de agua



Material especial de vinilo resistente a hongos y moho, de fácil limpieza y resistente a químicos de limpieza y desinfección

¿Para qué una alfombra Antifatiga?

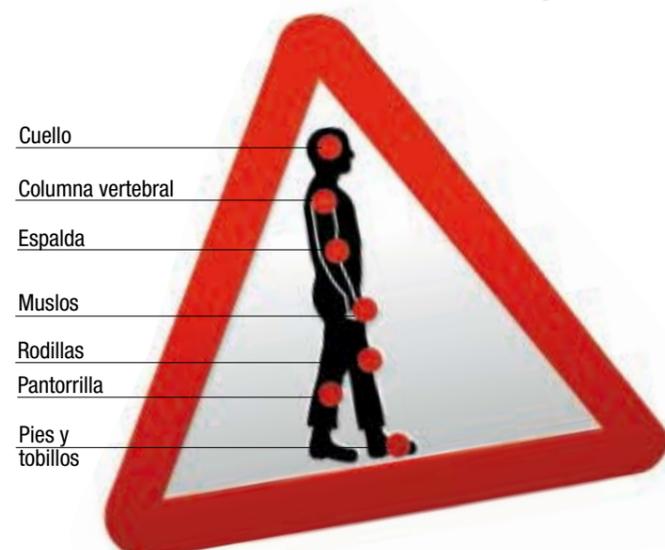
La calidad de vida de millones de empleados y la competitividad de las empresas se ve perjudicada por las consecuencias de trabajar en posturas incómodas. La mayor parte de las

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.

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.³

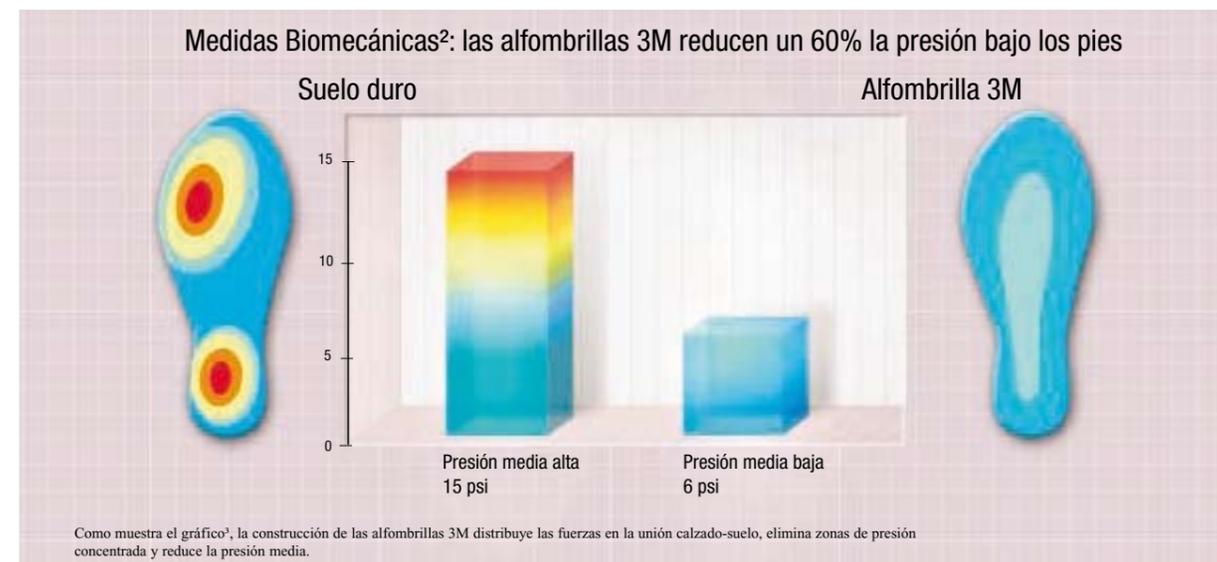
³ Estudio Europeo sobre Condiciones Laborales por la Fundación Europea para la Mejora de las Condiciones de Vida y Laborales.
⁴ OSHA n°3 “Work-related musculoskeletal disorders in Europe”, 2000.



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.¹



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.



¹ Effect of Flooring on Standard Comfort and Fatigue”, de Rakie 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%.
² Test Utilizado: Techscan Load Distribution Measurements expresado en PSI (libras por pulgada cuadrada). Para más información veanse los Boletines Técnicos de Producto 3M.
³ Basado en Techscan load Distribution Measurements.

3M™ Safety-Walk™ 5100 Safetigue



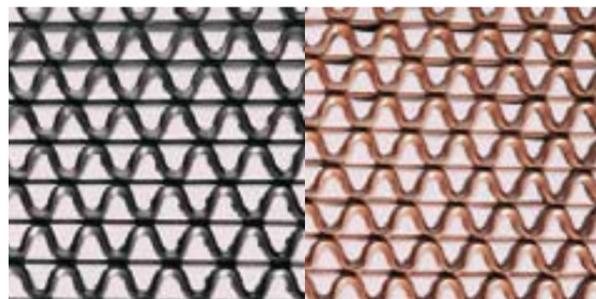
La composición del vinilo aporta una excelente resistencia a gran variedad de químicos, grasas y detergentes, presentes en la industria y en la restauración.

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

Colores: negro y marrón teja.

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

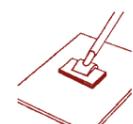
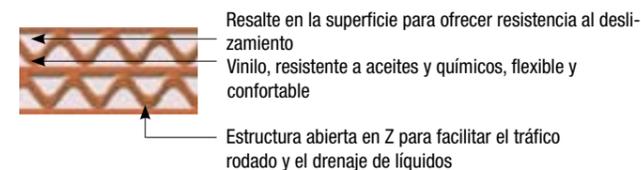
Descripción: alfombrilla de vinilo duradera y flexible, construcción abierta para dar seguridad y confort. Su estructura abierta en Z mejora la tracción y aporta un soporte confortable; y permite el paso de líquidos y partículas, manteniendo la superficie seca y segura. Permite el tráfico de carros con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



Vista superior

Propiedades	Valores medios
Espesor	12,0 mm
Peso	6,4 kg/m ²
Coefficiente de fricción (US) ASTM D-1894	>1,02
Inflamabilidad (FR) NF P92507 (GE) DIN 4102-14 (Europa) Euroclass EN 1350-1 (US) ASTM E 648 (Radiant panel test)	M3 B1 >1,00 W/cm ²
Recuperación después de carga estática (0,7 kg/cm ² - 24hrs)	99%
Propiedades microbiológicas (US) ASTM G-21-90	Inhíbe la proliferación de hongos
Resistencia a químicos	Resistente a la mayoría de químicos
Propiedades antifatiga	Buena
Propiedad antideslizante (GE) DIN 51130 and ZH1/SH	Excelente R10, V10

For more details, refer to Tech Data Sheet No. 424.



Mantenimiento rutinario

Barrer y/o fregar diariamente la superficie.

Alfombrillas 3M Safety-Walk Cushion 5270E/3270E

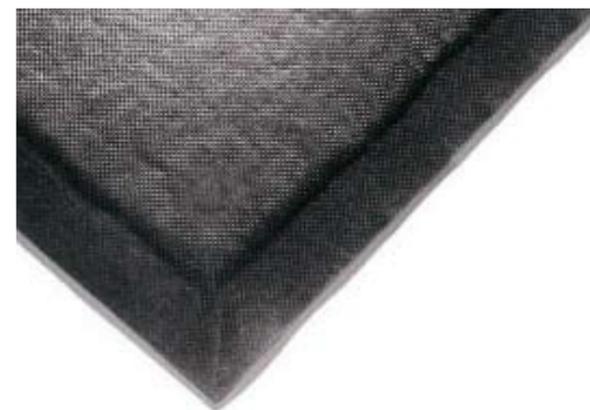


La superficie lisa ayuda a mejorar la tracción y facilita que las piezas derramadas queden en la superficie de la alfombra. Disponible con borde integrado (5270E) para facilitar el tráfico de carros y dar más continuidad entre alfombra y suelo. 3270E es una alfombra antifatiga con el mismo diseño que la 5270E, válida para tráfico alto de personas pero con menor resistencia a químicos (ver Boletín Técnico). Además la 3270E es más fina que la 5270E, y por tanto menos confortable y resistente.

Aplicaciones: zonas de trabajo secas, como líneas de montaje, producción... Áreas expuestas a grasas y aceites para la 5270, y con exposición limitada para la 3270E.

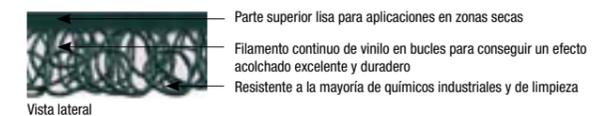
Descripción: alfombra antifatiga de superficie lisa, fabricada con filamentos continuos de vinilo que presenta un excepcional soporte acolchado, reduciendo la fatiga en piernas y espalda.

Color: negro



Propiedades	Valores medios 5270E	Valores medios 3270E
Espesor	16,0 mm	13,0 mm
Peso	7,2 kg/m ²	5,2 kg/m ²
Coefficiente de fricción (US) MIL-D-17951 E	Seco: 1,60 Con aceite: 0,44	Seco: 0,84 Con aceite: 0,62
Inflamabilidad (US) ASTM E 648 (Radant panel test)	0,75 W/cm ²	0,75 W/cm ²
Coef. de reducción de ruido ASTM D 423	15%	10%
Resistencia a químicos	Resistente a la mayoría de químicos (detalle en BT494)	Menor resistencia (Lista detallada en BT495)
Propiedades antifatiga	Excelente	Buena
Propiedades antideslizantes (GE) DIN 51130	Buena R10	Buena R10

Para más detalle, ver Boletín Técnico No. 494 y 495.



Vista lateral



Mantenimiento periódico

1. Agitar la alfombra energícamente.



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	C			
Grano Grueso			C	
Conformable		C		
Agresividad Media				W
Baja Agresividad				
Unbacked 1500				
Zonas Húmedas 3200				
Ejemplos:	Comercios Hogar Industria Restauración	Industria Almacenes	Industria Maquinaria agrícola	Piscinas, Vestuarios
	Maquinaria	Astilleros	Construcción	Duchas Baños
	Camiones		Vehículos Todo-Terreno	Embarcaciones
	Embarcaciones		Grúas	Centros de salud
	Almacenes		Camiones	Centros
	Centros de salud			Equipamiento deportivo

Alfombras Antifatiga 	En seco	Zonas húmedas	Propiedad Antifatiga	Propiedad Antideslizante
Safetigue 5100	C	C	Buena	Excelente
Cushion 5270	C	C	Excelente	Buena
Cushion 5270E	C		Excelente	Buena
Cushion 3270E	C		Buena	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



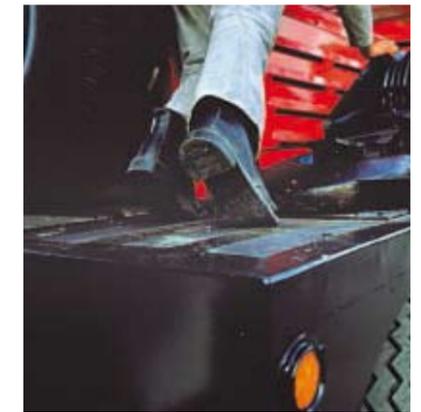
Aplicaciones en inmuebles y domésticas

- 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 ...



Metro de Praga, escaleras (República Checa)



Deutsche Bahn, áreas entre vagones (Alemania)



Alstom (Polonia)



Snecma (Francia)

3M

3M España, S.A.

c/ Juan Ignacio Luca de
Tena 19-25, 28027 Madrid
Tel.: 91 321 60 00
Fax: 91 321 65 97

E-mail: dmi.es@mmm.com
web: www.3m.com/es/inmuebles

© 3M 2007. All rights reserved.

Distribuidor

--

DW-001-0919-2 (UK) AC900 2009