

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

Distribuidor
de
cintas **3M**
91 230 24 69
info@distribuidor-cintas-adhesivas.es



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.

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: ...

Para Autobuses, una nueva Directiva del Parlamento Europeo¹ 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.

- (d) No puedan deslizarse o caer.”

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.

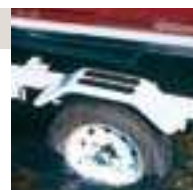


3M Safety-Walk Grano Grueso

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)



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)



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)



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)



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)





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

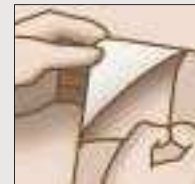
Los materiales 3M Safety-Walk pueden aplicarse fácil y rápidamente: siga estas sencillas recomendaciones.



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.



¿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.

3M™ Safety-Walk™ 5100 Safetigue



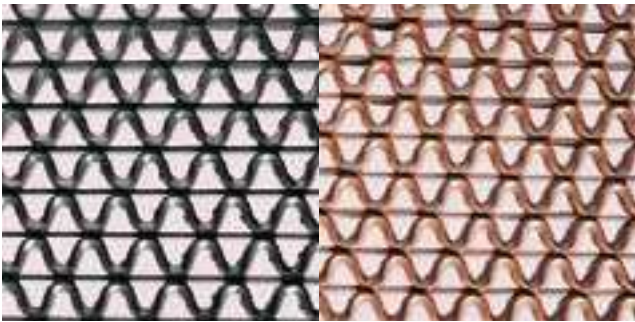
La composición del vinilo aporta una excelente resistencia a gran variedad de químicos, grasas y detergentes, presentes en la industria y en la restauración.

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.

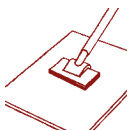
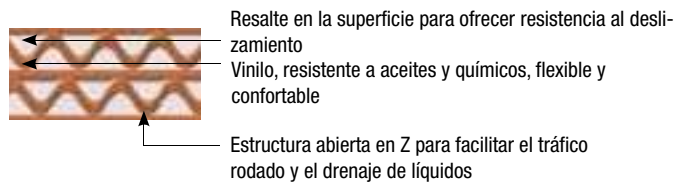
Descripción: alfombrilla de vinilo duradera y flexible, construcción abierta para dar seguridad y confort. Su estructura abierta en Z mejora la tracción y aporta un soporte confortable; y permite el paso de líquidos y partículas, manteniendo la superficie seca y segura. Permite el tráfico de carros con 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	M3 B1
(US) ASTM E 648 (Radiant panel test)	>1,00 W/cm ²
Recuperación después de carga estática (0,7 kg/cm ² - 24hrs)	99%
Propiedades microbiológicas (US) ASTM G-21-90	Inhibe la proliferación de hongos Resistente a la mayoría de químicos
Resistencia a químicos	Buena
Propiedades antifatiga	Buena
Propiedad antideslizante (GE) DIN 51130 and ZH1/5H	Excelente R10, V10

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





Mantenimiento rutinario

Barrer y/o fregar diariamente la superficie.

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				
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		

Cuidando de la seguridad y el confort ...



Metro de Praga, escaleras (República Checa)



Deutsche Bahn, áreas entre vagones (Alemania)



Alstom (Polonia)



Snecma (Francia)

Distribuidor

Distribuidor de cintas **3M**
91 230 24 69
info@distribuidor-cintas-adhesivas.es