

# Sicherheit und Gesundheit. Nehmen Sie's in Ihre Hände!

3M™ Safety-Walk™ Antirutsch- und Stehkomfortbeläge



Zigtausende von Menschen sind jedes Jahr durch Sturz- und Rutschunfälle betroffen. Noch weitaus höher ist die Zahl derer, die an arbeitsplatzbedingten Krankheiten leiden. Das muss nicht sein!



# 1 Sturz- und Rutschunfälle sowie arbeitsplatzbedingte Muskel- und Skeletterkrankungen: kostspielige Risikofaktoren.

Sturz- und Rutschunfälle stehen an der Spitze des betrieblichen Unfallgeschehens, und das in allen Wirtschaftsbereichen.<sup>1</sup> Potentielle Unfallbereiche sind besonders Treppen, Leitern, Rampen, Auf- und Abgänge, Produktionsbetriebe, Fertigungsstraßen, Dusch- und Umkleieräume etc. Gleichzeitig entwickeln sich Muskel- und Skeletterkrankungen zu einer der größten

Herausforderungen in nahezu allen Wirtschaftsbereichen. Sie verursachten in Deutschland 1998 fast 29 % aller krankheitsbedingten Ausfalltage aller Beschäftigten.<sup>2</sup> Rücken- und Beinbeschwerden sind oftmals frühe Indikationen für Muskel- und Skeletterkrankungen; daher gilt besondere Aufmerksamkeit der Vorbeugung von körperlicher Ermüdung am Arbeitsplatz.

# 2 Risikominimierung ist Vorbeugung.

Vielen dieser Risiken kann vorgebeugt werden – durch einfache Sicherheitsmaßnahmen am und auf dem Boden: durch sichere Antirutschbeläge (in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 89/654 für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz) und durch wirkungsvolle Stehkomfortmatten, die die

Produktivität am Arbeitsplatz erhöhen und gleichzeitig die enormen Krankheits- und Folgekosten reduzieren. Konsequente Investition in Bodensicherheit und Komfort ist Vorbeugung, die sich bezahlt macht.

# 3 Die Summe langjähriger 3M-Erfahrung: ein komplettes Programm von Antirutschbelägen und Stehkomfortmatten.

3M™ Safety-Walk™ bietet ein Komplettsprogramm zur Minimierung von bodenbedingten Risiken in nahezu allen Situationen:

- 3M Safety-Walk Antirutschbeläge – der Schlüssel zur Vermeidung von Stolper-, Rutsch- und Sturzunfällen (SRS) und den damit verbundenen Heilungs- und Ausfallkosten, erhöhten Versicherungsprämien etc.
- 3M Safety-Walk Stehkomfortmatten – speziell entwickelt, um durch ihren dauerhaften Komforteffekt der vorzeitigen Ermüdung,

besonders an industriellen Steharbeitsplätzen, vorzubeugen. 3M Antirutschbeläge und 3M Stehkomfortmatten wurden unter Berücksichtigung höchster Qualitätsstandards entwickelt, um ein Maximum an Effektivität und Wirtschaftlichkeit über die gesamte Lebensdauer zu gewährleisten. Machen Sie sich ein Bild von praktizierter Sicherheit und wählen Sie aus unserem Programm die Produkte, die Ihren Bedürfnissen am besten entsprechen.

<sup>1</sup> „Der Stand von Sicherheit und Gesundheit in der Europäischen Union“ – Studie der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz, 2000.  
<sup>2</sup> „Belastungen des Muskel- und Skelettsystems bei der Arbeit“ – HVBG 2000.

## 3M™ Safety-Walk™ Antirutschbeläge

### 3M Selbstklebende Antirutschbeläge

- 3M Safety-Walk Universal
- 3M Safety-Walk Extra Stark
- 3M Safety-Walk Verformbar
- 3M Safety-Walk Nasszone, medium
- 3M Safety-Walk Nasszone, fein



### 3M Safety-Walk Nasszonenbeläge

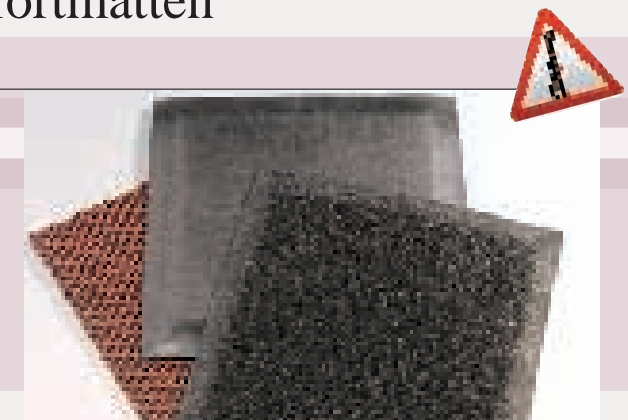
- 3M Safety-Walk Nasszonenbelag 1500
- 3M Safety-Walk Nasszonenbelag 3200



## 3M Safety-Walk Stehkomfortmatten

### 3M Safety-Walk Stehkomfortmatten

- 3M Safety-Walk Stehkomfortmatte 5100
- 3M Safety-Walk Stehkomfortmatte 5250-5250E
- 3M Safety-Walk Stehkomfortmatte 5270-5270E





# Warum Antirutschbeläge?

Glatte, nasse oder överschmierte Böden sind eine Gefahrenquelle in jedem Lebensbereich und sind laut Unfallstatistik eine der häufigsten Unfallursachen.

**Vorbeugung ist angesagt!**

**Stolper-, Rutsch- und Sturzunfälle liegen seit Jahren an der Spitze des betrieblichen Unfallgeschehens, und das in allen Wirtschaftsbereichen. Auch bei der Zahl der meldepflichtigen Unfälle (mehr als 3 Tage Arbeitsausfall) liegen sie an der Spitze.**

Quelle: „Der Stand von Sicherheit und Gesundheit in der Europäischen Union“ – Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz, 2000.

**In Deutschland ereigneten sich 1997 ca. 225 000 meldepflichtige SRS-Unfälle, das sind mehr als 20 % aller gemeldeten gewerblichen Unfälle. Allein hieraus resultierten ca. 6100 neue Unfallrenten.\* Nicht mitgerechnet sind die vielen SRS-Unfälle, die sich tagtäglich im Privat- und Freizeitbereich auf allgemeinen Verkehrswegen ereignen.**

\* BGZ-Report Arbeits-Unfallstatistik – HVBG 2000.

## Was sagen die europäischen und nationalen Verordnungen?

Eine Direktive des Europaparlaments und -rats<sup>1</sup> wird neue Sicherheitsstandards in Bussen und Transportfahrzeugen, speziell für den Transport von Behinderten einführen. Im Einzelnen werden folgende Forderungen gestellt:

- rutschsichere Böden in den Gängen sowie in Ein- und Ausstiegen (Annex I, 7.7.5.9.)
- rutschsichere Treppen (Annex I, 7.7.7.6.)
- rutschsichere Böden im Rollstuhlbereich (Annex VII, 3.6.1. und 3.8.3.g)
- rutschsichere schräge Ebenen (Annex VII, 3.5.)

<sup>1</sup> Direktiven 70/156/EEC und 97/27/EC.

**EG-Richtlinie 89/654/ECC (für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz): Annex I:**

**9.1. „Böden in Arbeitsräumen dürfen keine gefährlichen Stolperstellen, Löcher oder Schrägen aufweisen und müssen fest, geschlossen und rutschhemmend sein.**

**21.3. Arbeitsstätten im Freien müssen – soweit möglich – so gestaltet sein, dass Arbeiter...**

**(d) nicht ausrutschen oder stürzen können.“**

**BG-Richtlinie 181 (früher ZH1/571):**

**In Arbeitsräumen und -bereichen mit Rutschgefahr müssen rutschhemmende Bodenbeläge eingesetzt werden.**

**Allgemeine Verkehrssicherungspflicht (BGB § 823):**

**Im Rahmen der allg. Verkehrssicherungspflicht hat jeder Gebäude-/Geschäftseigner dafür Sorge zu tragen, daß in seinen Räumlichkeiten keine Unfallgefahr für den öffentlichen (Kunden-/Besucher-)Verkehr besteht.**

## Alle 3M™ Safety-Walk™ selbstklebenden Antirutschbeläge zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

Hochwertige Einsatzstoffe → **hochbelastbar und dauerhaft**

Spezialdeckschicht und Mineralkörnung → **hohe Rutschhemmung und verbesserte Sicherheit – BIA-geprüft**

3M Spezialkleber → **gute Haftung auf Oberflächen**

Geringe Belagsdicke → **keine Stolpergefahr und leichte Befahrbarkeit**

In vielen Größen/Breiten erhältlich → **universell einsetzbar und leicht zu verlegen**

3M Safety-Walk selbstklebende Antirutschbeläge entsprechen den europäischen und nationalen Richtlinien und sind erhältlich als Rollenware und Zuschnitte in einer Vielzahl von Größen, Farben und Qualitäten.

## 3M™ Safety-Walk™ selbstklebender Antirutschbelag – der Problemlöser



### Die Pariser Rundfahrt-Boote

Die Anlegestelle Bateaux Mouches in Paris, Startpunkt der berühmten Seine-Rundfahrten, ist einer der Hauptanziehungspunkte der französischen Metropole. Jedes Jahr besteigen hier mehr als 2 Millionen Menschen die typischen Ausflugsboote, um so ein einzigartiges Bild

von Paris zu bekommen.

3M Safety-Walk wurde von der Compagnie Générale des Bateaux Mouches ausgewählt, um die Sicherheit auf den Landebrücken bei allen Witterungsbedingungen zu gewährleisten.

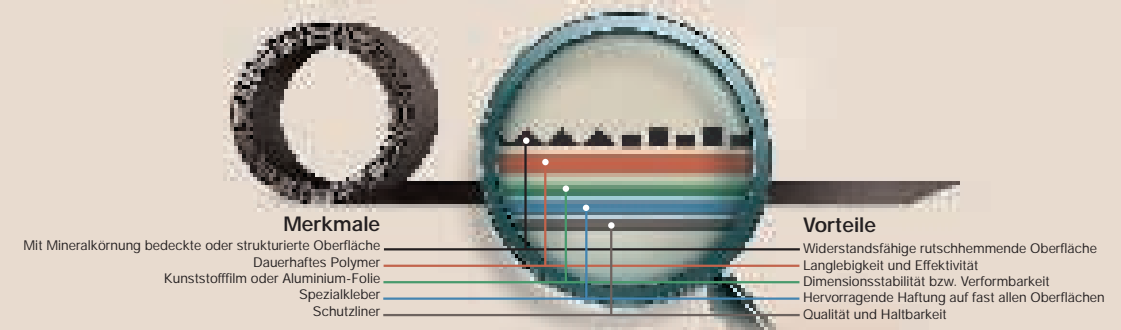


### EADS Airbus

Verladeflächen sind eine besondere Herausforderung an das Thema Sicherheit, vor allem unter schwierigen Umfeldbedingungen wie z. B. in Frachtfliegern, in denen Schwerladungen und Frachtcontainer manuell ein- und ausgeladen werden müssen.

EADS Airbus (ein Zusammenschluss von Daimler Chrysler Aerospace, Aerospatiale Matra und CASA) hat sich in Deutschland für den Einsatz von 3M Safety-Walk entschieden, um die gesamte Ladefläche des Airbus A 300-600 F4 eines weltweit tätigen Kurierservices auszustatten.

### Typischer Produktaufbau



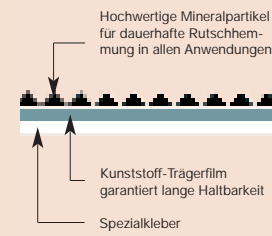
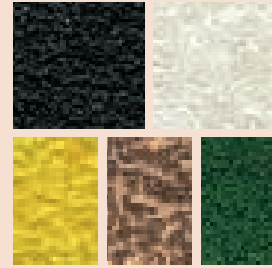


## 3M™ Safety-Walk™ Universal

**Beschreibung:** Rutschhemmende Mineralkörnung, eingebettet in ein zähes, dauerhaftes Polymer und fest verbunden mit einem starken, dimensionsstabilen Kunststofffilm.

**Anwendung:** Am häufigsten eingesetzter Safety-Walk-Typ für alle glatten Flächen mit intensivem Personenverkehr wie z. B. Treppen, Leitern, Gänge, Fabrikations- und Lagerräume, Rampen, Trittsflächen auf Maschinen etc.

- Farben:**
- schwarz (610)
  - transparent (620)
  - gelb (630)
  - braun (660)
  - grün (640)



Merkmale	Univ. schwarz	Univ. transparent und gelb	Universal grün und braun
Dicke verlegt	0,8 mm	0,9 mm	0,8 mm (grün) – 1,0 mm (braun)
Gewicht verlegt	710 g/m <sup>2</sup>	735 g/m <sup>2</sup>	710 g/m <sup>2</sup>
Service-Temperatur von/bis	-40 °C/+79 °C	-29 °C/+65 °C	-40 °C/+79 °C
Reibungskoeffizient MIL-D-17951 E	Erfüllt R13	Erfüllt R13	Erfüllt R13 (grün), R12 (braun)
BGR 181 – DIN 51130			
Brandverhalten, Rauchdichte & Toxizität IMO A 653 (16) & MSC 61-(67) NF F 16101 (Schienenfahrz.) JAR-FAR 25853-F-1 DIN 5510-2 (Schienenfahrz.) ASTM E 648-95a	Erfüllt M2 F1 Erfüllt SF3	M3 F1 Erfüllt	
Chemische Beständigkeit*	1,02 W/cm <sup>2</sup>	1,02 W/cm <sup>2</sup>	>1,05 W/cm <sup>2</sup>

Beständig gegen die meisten Chemikalien

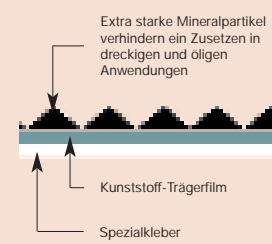
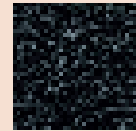
## 3M Safety-Walk Extra Stark

**Beschreibung:** Wie Safety-Walk Universal, jedoch mit extra starker, rutschhemmender Mineralkörnung.

**Anwendung:** Überall dort, wo trotz hoher Beanspruchung und starker Verschmutzung eine dauerhaft gute Rutschhemmung gefordert wird wie z. B. in Land- und Forstwirtschaft, im Straßen-, Hoch- und Tiefbau, auf LKWs, Traktoren,

Baufahrzeugen, Kränen, Baumaschinen etc.

- Farbe:**
- schwarz (710)



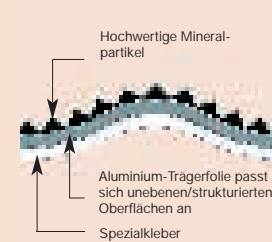
Merkmale	Mittelwerte
Dicke verlegt	1,6 mm
Gewicht verlegt	1470 g/m <sup>2</sup>
Service-Temperatur von/bis	-40 °C/+79 °C
Reibungskoeffizient MIL-D-17951 E	Erfüllt R13 V8
BGR 181 – DIN 51130	
Brandverhalten & Rauchdichte DIN 5510-2 (Schienenfahrzeuge) MIL-STD-1623 BS 476 Teil 6 BS 476 Teil 7	SF3 Erfüllt Klasse: 0 Klasse: 1
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen die meisten Chemikalien

## 3M Safety-Walk Verformbar

**Beschreibung:** Rutschhemmende Mineralkörnung, eingebettet in ein zähes, dauerhaftes Polymer und fest verbunden mit einer Weichaluminium-Trägerfolie.

**Anwendung:** Idealer Antirutschbelag für alle unebenen, gekrümmten, abgewinkelten oder profilierten Flächen wie z. B. Riffel- und Tränenbleche, Stahlleitern und -treppen, Standflächen und Aufgänge an Maschinen und Fahrzeugen etc.

- Farben:**
- schwarz (510)
  - gelb (530)



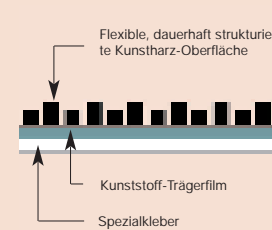
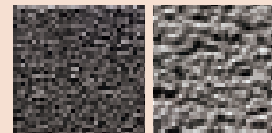
Merkmale	Mittelwerte
Dicke verlegt	0,9 mm
Gewicht verlegt	885 g/m <sup>2</sup>
Service-Temperatur von/bis	-29 °C/+65 °C
Reibungskoeffizient MIL-D-17951 E	Erfüllt R13
BGR 181 – DIN 51130	
Brandverhalten JAR-FAR 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Erfüllt 1,02 W/cm <sup>2</sup>
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen die meisten Chemikalien

## 3M Safety-Walk Nasszone, medium

**Beschreibung:** Flexibler Antirutschbelag mit Kunststoffgranulat-Beschichtung, Struktur: medium.

**Anwendung:** Idealer Antirutschbelag für alle glatten Oberflächen in Barfuß- und Nasszonenbereichen, besonders auch auf Booten und Wassersportgeräten.

- Farben:**
- schwarz (310)
  - grau (370)



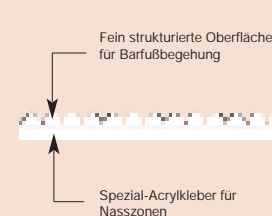
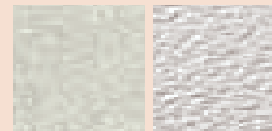
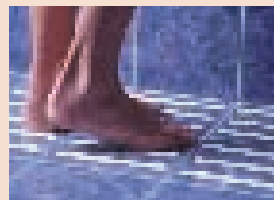
Merkmale	Mittelwerte
Dicke verlegt	1,2 mm
Gewicht verlegt	827 g/m <sup>2</sup>
Service-Temperatur von/bis	-10 °C/+79 °C
Reibungskoeffizient MIL-D-17951 E	Erfüllt A+B+C
Liste „NB“ - DIN 51097	
Brandverhalten JAR-FAR 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Erfüllt 0,37 W/cm <sup>2</sup> SF3
DIN 5510-2 (Schienenfahrzeuge)	
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen die meisten Chemikalien

## 3M Safety-Walk Nasszone, fein

**Beschreibung:** Flexibler Antirutschbelag mit Kunststoffgranulat-Beschichtung, Struktur: fein.

**Anwendung:** Für alle glatten Flächen in Barfuß- und Nasszonenbereichen, in Duschräumen, Bädern, Sanitäzzimmern, Saunen etc. Besonders fußfreundlich.

- Farben:**
- weiß (280)
  - transparent (220)



Merkmale	Mittelwerte
Dicke verlegt	0,6 mm
Gewicht verlegt	640 g/m <sup>2</sup>
Service-Temperatur von/bis	-10 °C/+66 °C
Reibungskoeffizient MIL-D-17951 E	Erfüllt A (transparent) A+B (weiß)
Liste „NB“ - DIN 51097	
Brandverhalten JAR-FAR 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Erfüllt >1,08 W/cm <sup>2</sup>
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen die meisten Chemikalien



# 3M™ Safety-Walk™ selbstklebende Antirutschbeläge. Einfach zu verlegen...

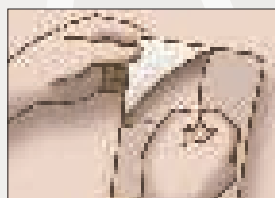
3M Safety-Walk selbstklebende Antirutschbeläge sind einfach und schnell zu verlegen. Beachten Sie dabei folgende Regeln:



1. Reinigen Sie die Oberfläche mit einem Grundreiniger von Fett- und Schmutzresten. Gründlich mit Wasser nachspülen und vollkommen abtrocknen lassen. Die Minimum-Verlegetemperatur für eine korrekte Verlegung beträgt 4 °C (10 °C für Typ Nasszone, fein).



2. Auf porösen oder rauen Oberflächen (wie unbehandeltes Holz, Beton oder Naturstein) zuvor 3M Grundierung (z. B. Scotch-Grip™ 2141, Primer 83, Fast-Bond™ 10 oder Scotch-Clad™ 776) mit einem Pinsel an exakt der Stelle auftragen, auf der Safety-Walk verlegt werden soll. Grundierung antrocknen lassen.



3. Enden eines Safety-Walk Stückes umbiegen. Schutzliner teilweise abziehen und 3M Safety-Walk passend verlegen. Den Kleber möglichst nicht berühren. Auf Treppen 3M Safety-Walk im Abstand von 12–15 mm von der Vorderkante der Stufe verlegen, um ein Beschädigen der Ränder zu vermeiden.



4. Den restlichen Schutzliner nach und nach abziehen und 3M Safety-Walk entsprechend andrücken.



5. Benutzen Sie den Hand-andruckroller, um eine feste Verbindung und gute Anfangshaftung zu erzielen. Für die Verlegung von 3M Safety-Walk Verformbar können Sie zum Andrücken auch einen Gummihammer verwenden, um das Material der strukturierten Oberfläche anzupassen.



6. In Nasszonen empfehlen wir, die Kanten des 3M Safety-Walk Nasszonenbelags mit dem 3M Safety-Walk Kantenschutz zu versiegeln, um ein Eindringen von Feuchtigkeit auszuschließen. Achten Sie darauf, dass der Kantenschutz sowohl das Antirutschmaterial als auch den Untergrund abdeckt. Nach der Trocknung des Kantenschutzes (etwa 30 Minuten) kann die Fläche wieder betreten werden.

## ... und leicht zu pflegen



Untersuchen Sie die Verlegung periodisch hinsichtlich ihrer Rutschhemmung und stellen Sie eine regelmäßige Reinigung sicher.



Verlegtes Material regelmäßig mit einer starken Bürste reinigen, damit sich die Oberfläche nicht mit Schmutzresten zusetzen kann und die Effektivität gewahrt bleibt.



Verwenden Sie zur Reinigung der Oberfläche und der Umgebung handelsübliche Reinigungschemie und spülen Sie mit Wasser nach.



# 3M™ Safety-Walk™ Nasszonenbeläge

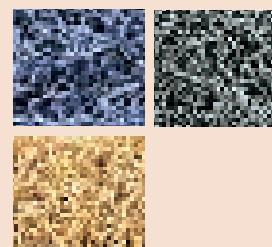
Im Programm der 3M Safety-Walk Antirutschbeläge befinden sich auch Beläge zur aufliegenden Verlegung, die speziell für den Einsatz in Barfußbereichen wie z. B. in Schwimmbädern, Umkleieräumen oder auf Booten geeignet sind.

## 3M Safety-Walk Nasszonenbelag 1500

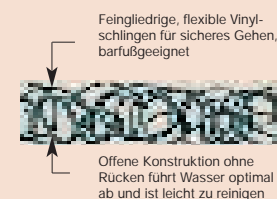
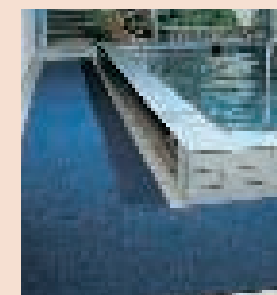
**Beschreibung:** Feingliedriger, flexibler Vinyl-Schlingenbelag ohne Rücken für angenehmes und sicheres Gehen in Barfußbereichen. Die offene Struktur gewährleistet den schnellen Abfluss von Nässe.

**Anwendung:** Idealer Antirutschbelag für Umkleieräume, Schwimmbäder, Whirlpools, Saunas. Ebenso geeignet für Boote, Sportcenter, Hotels und Krankenhäuser.

**Farben:** blau, grün, gold



Merkmale	Mittelwerte
Gesamtdicke	9,0 mm
Flächengewicht	2,0 kg/m <sup>2</sup>
Brandverhalten NF P92507	M3
Mikrobiologische Eigenschaften ASTM G-21-90	Bakterien- und Pilzwachstum hemmend
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen die meisten Chemikalien und Desinfektionsmittel



Seitenansicht

Feingliedrige, flexible Vinylschlingen für sicheres Gehen, barfußgeeignet

Offene Konstruktion ohne Rücken führt Wasser optimal ab und ist leicht zu reinigen

## 3M Safety-Walk Nasszonenbelag 3200

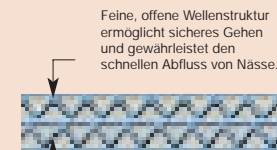
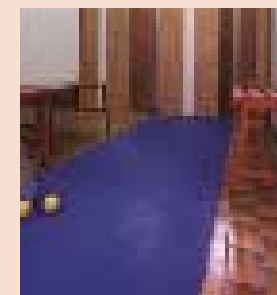
**Beschreibung:** Vinyl-Belag mit feiner, offener Wellenstruktur, ohne Rücken, für sicheres Gehen in Barfußbereichen. Die offene Struktur gewährleistet den schnellen Abfluss von Nässe. Chlorwasserbeständig.

**Anwendung:** Idealer Antirutschbelag für den Einsatz in Barfußbereichen wie z. B. Umkleieräumen, Schwimmbädern, Whirlpools, Saunas, Duschräumen und Badezimmern. Ebenso geeignet für Boote, Sportcenter, Hotels, Krankenhäuser etc.

**Farben:** blau, hellbraun



Merkmale	Mittelwerte
Gesamtdicke	6,0 mm
Flächengewicht	3,9 kg/m <sup>2</sup>
Reibungskoeffizient ASTM D-1894 Liste „NB“-DIN 51097	>0,98 A+B+C
Brandverhalten ASTM E 648-95a	>1,00 W/cm <sup>2</sup>
Mikrobiologische Eigenschaften ASTM G-21-90	Bakterien- und Pilzwachstum hemmend
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen die meisten Chemikalien und Desinfektionsmittel. Chlorwasserbeständig



Aufsicht

Feine, offene Wellenstruktur ermöglicht sicheres Gehen und gewährleistet den schnellen Abfluss von Nässe.

Spezielles schimmel- und stockfleckenresistentes Vinyl. Leicht zu reinigen. Beständig gegen die meisten Chemikalien und Desinfektionsmittel. Chlorwasserbeständig.



# Warum Stehkomfortmatten?

Die Lebensqualität von Millionen von Beschäftigten, aber auch die Arbeitsqualität und deren Auswirkung auf das Betriebsergebnis vieler Unternehmen werden maßgeblich mitbeeinflusst durch schlechte, ermüdende Arbeitsplatz-situationen. Die meisten Beschäftigten, die den ganzen Tag

aufrecht stehend arbeiten, leiden unter körperlichem Unwohlsein und Schmerzen. 3M™ Safety-Walk™ Stehkomfortmatten helfen, der körperlichen Ermüdung und deren negativen Folgen für Gesundheit und Produktivität vorzubeugen.

## Ganztägiges stehendes Arbeiten auf hartem Boden fördert Unwohlsein und Schmerzen in 7 sensiblen Körperzonen.



### Wie reagiert der Körper auf physische Ermüdung?

Obwohl sich die Anstrengung zunächst in den Füßen bemerkbar macht, zieht sich die Belastung, verursacht durch ständige Steharbeiten, durch den ganzen Körper und bereitet oftmals Schmerzen in den Beinen, Knien, Rücken und Nacken. Die Muskeln ermüden und aufgrund von gestörter Durchblutung in den Beinen können sich schmerzhafte Krampfadern bilden. Der Druck des harten Bodens setzt sich durch die Wirbelsäule fort bis in die Schultern und den Nacken und verursacht Muskelverhärtungen und -verspannungen.

## Die wirtschaftlichen Folgen für die Unternehmen:

- Arbeitsausfallkosten und Versicherungsprämien
- Geringere Produktivität und schlechtere Arbeitsqualität
- Anstieg des Krankenstandes und mehr Frührenten
- Verschlechterung des Betriebsklimas
- Verlust erfahrener Mitarbeiter durch früheres Ausscheiden
- Mehrkosten durch stärkere Fluktuation

- 17% leiden unter Muskelschmerzen in Armen oder Beinen
- 23% aller Fehlzeiten sind auf arbeitsplatzbedingte Gründe zurückzuführen

**Muskel- und Skeletterkrankungen sind in Deutschland für 30–40 % der Ausfälle am Arbeitsplatz verantwortlich. Europaweit sind über 40 Millionen Beschäftigte durch Muskel- und Skeletterkrankungen beeinträchtigt. Die gesamtwirtschaftlichen Kosten werden je nach Land zwischen 0,5 % und 2 % des Bruttosozialproduktes geschätzt.<sup>4</sup>**

Die „European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions“ stellt fest<sup>3</sup>:

- 30% aller Europäer leiden unter Rückenschmerzen

<sup>3</sup> Second European Survey on Working Conditions by the European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions.  
<sup>4</sup> OSHA Fact Sheet no. 3 „Work-related musculoskeletal disorders in Europe“, 2000.

# 3M™ Safety-Walk™ Stehkomfort – die bessere Lösung

Der Einfluss von Steharbeiten auf den menschlichen Körper kann durch physiologische Studien und biomechanische Messverfahren nachgewiesen werden. Eine Studie der Universität Pittsburgh hat den positiven Einfluss der 3M Stehkomfortmatten auf die Verringerung der allgemeinen Ermüdung, der Rückenschmerzen und des Unwohlseins vor allem in den Beinen nachgewiesen.<sup>5</sup>



### Alle 3M Stehkomfortmatten bieten folgende Vorteile:

- Besonders komfortabler Stand, um der Ermüdung vorzubeugen und die Produktivität zu erhöhen
- Gleicher Komfort über die gesamte Lebensdauer – kein

### Nachlassen der Eigenschaften wie bei vielen Gummimatten

- Rutschhemmende Oberfläche, um Rutsch- und Sturzunfälle zu vermeiden
- Hohe chemische Beständigkeit gegen Öle, Fette und Reinigungsmittel

- Schallabsorbierend
- Robuste Struktur – geringe Gefahr der Oberflächenschädigung
- Geringes Gewicht
- Leicht zu reinigen

## „Safety-Walk Stehkomfortmatten halten, was sie versprechen!“

Die Firma „Pirota“, Turin, ist eine der vielen Zulieferbetriebe für die Automobilindustrie in Italien. Viele der dort Beschäftigten arbei-



ten ganztags an Steharbeitsplätzen und klagten in der Vergangenheit oft über Muskelschmerzen in Beinen und Rücken.

„Safety-Walk Stehkomfortmatten halten, was sie versprechen! Meine Arbeiter klagen jetzt nicht mehr über körperliche Ermüdung, im Gegenteil, sie loben den Komfort, den diese Matten bieten.“

Einige Arbeiter fragten gar, ob sie auch barfuß auf diesen Matten arbeiten dürften.

Natürlich kann ich das nicht gestatten, aber die Leute wissen, hier bei Pirota kümmert man sich um sie.“

Herr Pirota, Inhaber.



<sup>5</sup> „Effect of Flooring on Standard Comfort and Fatigue“ von Rakie Cham und Mark S. Redfern, Universität Pittsburgh. In Zeiteinheiten gemessen, in denen körperliches Unwohlsein in stehender Position empfunden wurde, erreichte die 3M Stehkomfortmatte, verglichen mit einem Hartboden, folgende Werte: allg. Ermüdung: +40%, Rückenschmerzen: +50%, Fußbeschwerden: +180% (Anm.: nach ca. 3-stündigem Stehen nehmen die Werte dramatisch zu).

<sup>6</sup> Testmethode: Techscan Load Distribution Measurements, ausgedrückt in psi (pounds per square inch). Detaillierte Informationen können Sie unserem 3M Technical Bulletin TB-M 150 „Anti-fatigue mats: an ergonomic solution in the workplace“, Mai 2000, entnehmen.  
<sup>7</sup> Basierend auf Techscan Load Distribution Measurement.



## 3M™ Safety-Walk™ Stehkomfortmatte 5100

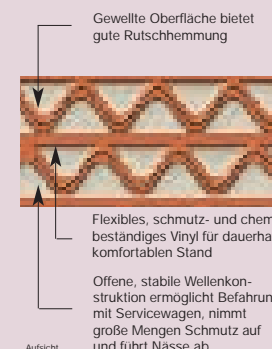
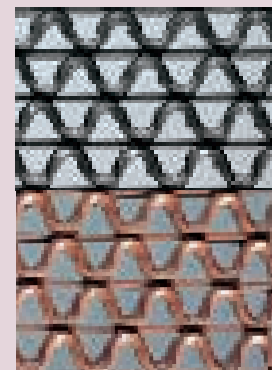
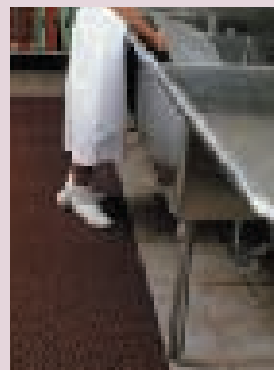
**Beschreibung:** Flexibler Vinyl-Belag mit offener Wellenstruktur, speziell für Arbeitsplätze, an denen ein Höchstmaß an Rutsicherheit verlangt wird und gleichzeitig frühzeitiger Ermüdung aufgrund stehender Tätigkeit vorgebeugt werden soll. Die robuste Konstruktion besitzt eine gute mechanische Festigkeit, ist mit Service-Trolleys/Handwagen zu befahren und ist beständig gegen die meisten Chemikalien. Die offene

Wellenstruktur gewährleistet eine hohe Schmutz- und Wasseraufnahme und somit ein trockenes Stehen sowie eine leichte Reinigung.

**Anwendung:** Für Küchen und lebensmittelverarbeitende Betriebe sowie für industrielle Bereiche mit hohem Schmutz-, Öl- und Feuchtigkeitsanfall.

**Farben:** schwarz, braun

**Kantenschutz:** Um Stolpergefahr zu verhindern und die Befahrbarkeit der Matten zu erleichtern, sind Vinyl-Kantenschutzprofile erhältlich. Benutzen Sie zur Anbringung stets 3M Universalklebstoff in Verbindung mit 3M Kantenschutz extra stark.



Merkmale	Mittelwerte
Gesamtdicke	12,0 mm
Flächengewicht	6,9 kg/m <sup>2</sup>
Reibungskoeffizient ASTM D-1894 BGR 181-DIN 51130	>1,02 R10
Brandverhalten NF P92507 ASTM E 648-95a	M3 >1,00 W/cm <sup>2</sup>
Rückstellvermögen (nach statischer Belastung)	99%
Mikrobiologische Eigenschaften ASTM G-21-90	Bakterien- und Pilzwachstum hemmend
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen die meisten Chemikalien
Komforteigenschaft	Gut
Rutschhemmung	Sehr gut

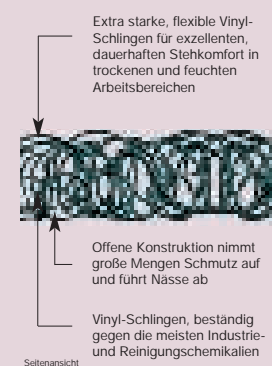
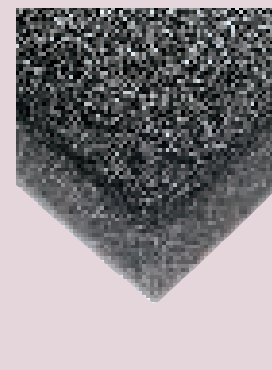
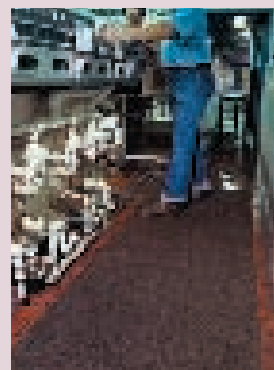
## 3M Safety-Walk Stehkomfortmatte 5250-5250E

**Beschreibung:** Stehkomfortmatte aus extra starken flexiblen Vinyl-Schlingen mit offener Oberfläche, die durch die gleichmäßige Verteilung des Körpergewichts über die Kontaktfläche zum Schuh eine ausgezeichnete Komfortwirkung bietet und Bein- und Rückenschmerzen reduziert. Die offene Konstruktion nimmt große Mengen Schmutz auf, lässt Nässe ablauf-

fen und garantiert somit sauberes und trockenes Stehen. Leicht zu reinigen. Erhältlich auch mit integriertem Kantenschutz, schwarz oder gelb (5250E).

**Anwendung:** Matte für alle gewerblichen Bereiche, besonders aber für Steharbeitsplätze mit hohem Öl- und Nässeaufkommen.

**Farbe:** schwarz



Merkmale	Mittelwerte
Gesamtdicke	16,0 mm
Flächengewicht	5,00 kg/m <sup>2</sup>
Reibungskoeffizient MIL-D-17951 E	trocken: 1,40    ölig: 0,28
Brandverhalten NF P92507 ASTM E 648-95a	M3 0,75 W/cm <sup>2</sup>
Schallabsorptionsgrad ASTM D 423-90A	5%
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen die meisten Chemikalien
Komforteigenschaft	Sehr gut
Rutschhemmung	Gut

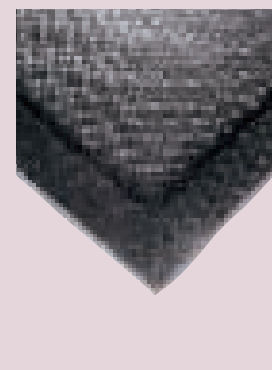
## 3M Safety-Walk Stehkomfortmatte 5270-5270E

**Beschreibung:** Stehkomfortmatte aus extra starken, flexiblen Vinyl-Schlingen mit geschlossener Oberfläche, die durch die gleichmäßige Verteilung des Körpergewichts über die Kontaktfläche zum Schuh eine ausgezeichnete Komfortwirkung bietet und Bein- und Rückenschmerzen reduziert. Die geschlossene Oberfläche bietet

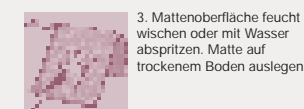
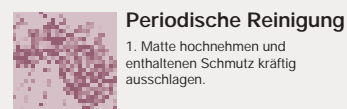
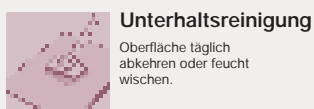
gute Rutschhemmung, verhindert ein Eindringen von Spänen und Kleinteilen in die Matte und ermöglicht eine leichte Reinigung vor Ort. Erhältlich auch mit integriertem Kantenschutz, schwarz oder gelb (5270E).

**Anwendung:** Matte für alle trockenen Steharbeitsplätze und Arbeitsplätze, an denen Späne oder andere Kleinabfälle anfallen.

**Farbe:** schwarz



Merkmale	Mittelwerte
Gesamtdicke	16,0 mm
Flächengewicht	6,45 kg/m <sup>2</sup>
Reibungskoeffizient MIL-D-17951 E	trocken: 1,60    ölig: 0,44
Brandverhalten ASTM E 648-95a	0,75 W/cm <sup>2</sup>
Schallabsorptionsgrad ASTM D 423-90A	15%
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen die meisten Chemikalien
Komforteigenschaft	Sehr gut
Rutschhemmung	Gut




# Die richtige Lösung für jede Anwendung – Produktauswahl



Antirutschbeläge 	Glatte Oberflächen, Treppen, Rampen, Plattformen, Maschinen, Fahrzeuge	Unebene und strukturierte Oberflächen, Riffelbleche, Kanten	Starkes Schmutz- und Nässeaufkommen, hohe Beanspruchung	Barfußbereiche
Universal	👍			
Extra Stark			👍	
Verformbar		👍		
Nasszone, medium				👍
Nasszone, fein				👍👍
Nasszonenbelag 1500				👍👍👍
Nasszonenbelag 3200				👍👍👍👍
Beispiele:	Gewerblicher und privater Bereich Industrie Gastronomie und Hotels Fahrzeuge Maschinen Schiffe, Boote Lagerhäuser Krankenhäuser, Altenheime	Industrie Lagerhäuser Werften	Industrie Land- und Forstwirtschaft Straßen-, Hoch- und Tiefbau Baufahrzeuge, Baumaschinen Kräne LKWs	Schwimmbäder Umkleideräume Duschräume Schiffe, Boote Krankensstationen Sport- und Fitnesscenter, Sportgeräte



Stehkomfortmatten 	Trockene Arbeitsbereiche	Nasse oder ölige Arbeitsbereiche	Komforteigenschaft	Rutschhemmung
Stehkomfortmatte 5100	👍	👍	Gut	Sehr gut
Stehkomfortmatte 5250-5250E	👍	👍	Sehr gut	Gut
Stehkomfortmatte 5270-5270E	👍		Sehr gut	Gut
Beispiele:	Gastronomie Industrie Handwerk, Dienstleistungen	Gastronomie Industrie Handwerk		

# 3M™ Safety-Walk™ – Anwendungsbeispiele



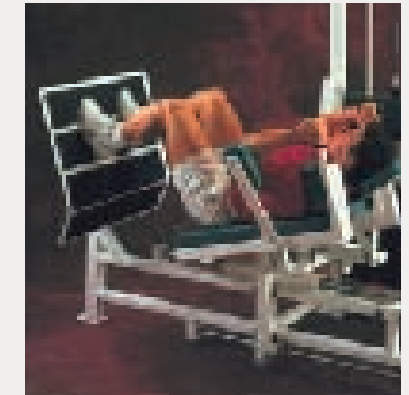
## Industrie

- Maschinenauftritte
- Rampen
- Verladestellen
- Treppenhäuser
- Leitern
- Rettungs- und Fluchtwege
- Flugzeughangars
- Lager- und Kühlhäuser



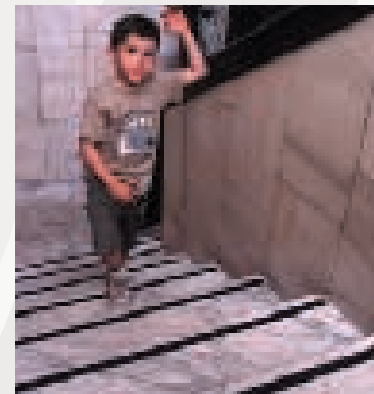
## Food Service

- Lebensmittelverarbeitung
- Cafeterias/Restaurants
- Kantinen
- Fleischereien
- Kühlhäuser



## Sport- und Freizeit

- Umkleieräume
- Duschräume
- Saunas
- Schwimmbäder
- Sportgeräte (Skate-, Snow- u. Surfboards etc.)
- Schiffe, Boote



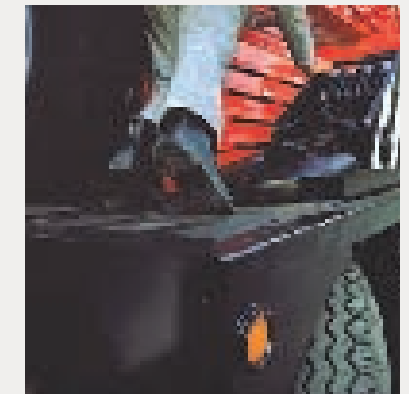
## Gewerbe & Heim

- Leitern/Podeste
- Badewannen/Duschen
- Balkone/Terrassen
- Treppen(häuser)
- Außentreppe
- Marmor, Fliesen, Betonböden



## Gesundheit/Medizin

- Fahrampen
- Therapiehilfen
- Rollstühle
- Sanitäräume
- Flure auf Krankensstationen
- Wartezimmer
- Behandlungs-, OP-Räume
- Flucht- und Rettungswege



## OEMs

### (Original Equipment Manufacturers)

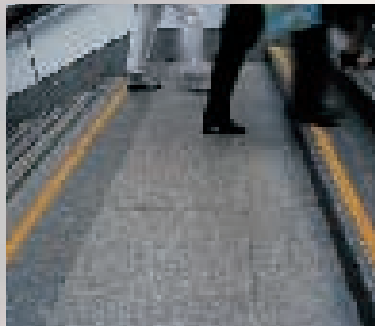
- LKWs
- Baufahrzeuge, Kräne
- Traktoren
- Landwirtschaftsausrüstung
- Busse, Flugzeuge, Schiffe, Züge
- Fördergeräte



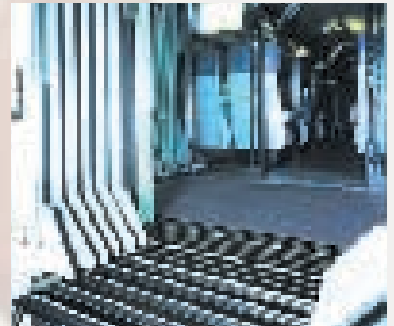
# Sicherheit und Komfort in der Praxis ...



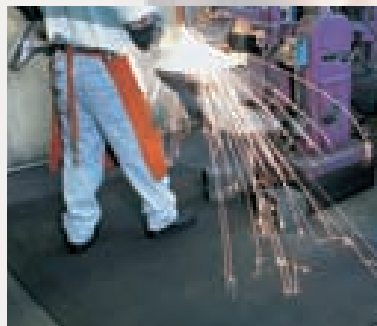
Alstom, Straßenbahnen (Polen)



Metro Prag, Stationszugang  
(Tschech. Republik)



Deutsche Bahn, Waggonübergänge ICE  
(Deutschland)



Snecma, Steharbeitsplatz (Frankreich)



Tunduri, Fitnessgerät (Finnland)



Bateaux Mouches, Anlegestelle (Frankreich)

**3M**



**SURY AG**  
kleben - schleifen - schützen

Bernstr. 124  
3052 Zollikofen

www.sury.ch  
sury@sury.ch

Tel 031 911 19 22  
Fax 031 911 21 13

autorisierter 3M Fachhändler



Händleradresse