

# Безопасность и комфорт — все в Ваших руках

3M™ Safety-Walk™ Противоскользящие и противоусталостные  
напольные покрытия



Каждый год тысячи людей  
становятся жертвами  
производственных травм и  
профессиональных заболеваний.  
Но это можно предотвратить ...



# 1 Скольжение, падения и повреждения опорно-двигательного аппарата: факторы риска, приводящие к травмам и убыткам

Хорошо известно, что падения при скольжении – основная причина травм во многих отраслях промышленности<sup>1</sup>. Лестничные пролеты, ступеньки, платформы, эстакады, мостики, заводские постройки, механизмы, душевые комнаты и раздевалки – все это места и объекты потенциальной опасности.

Многие компании с тревогой отмечают рост производственного травматизма и связанных с ним повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата. Каждый год тысячи

рабочих получают травмы на своих рабочих местах из-за плохо организованной производственной среды<sup>2</sup>. Для промышленности это означает миллионы потерянных человеко-дней и серьезные убытки. Боли в ногах и спине, возникающие при длительной стоячей работе, являются основной причиной заболеваний позвоночника. Поэтому поиск способов снижения физической усталости на рабочих местах становится в настоящее время все более приоритетной задачей работодателей.

## 2 Опасности, которые можно предотвратить

Многие несчастные случаи можно предотвратить, если сделать безопасными полы производственных помещений.

С этой целью достаточно, например, настелить на пол противоскользящее покрытие (в соответствии с Директивой ЕС 89/654 по охране труда) или комфортабельное противоусталостное покрытие, эффективно снижающее

утомляемость и стимулирующее производительность труда работника. В результате (и это, конечно, важно для компании) выплаты по болезни и страховые расходы заметно сокращаются. Компенсацией за небольшие вложения в систему безопасных напольных покрытий производственных помещений станут не только сэкономленные средства, но и сбереженные жизни.

## 3 Новые противоскользящие и противоусталостные покрытия – результат многолетнего опыта работы 3М в промышленности

3М™ Safety-Walk™ – это широкий ассортимент изделий, обеспечивающих безопасность хождения в помещениях промышленного и бытового назначения.

• Противоскользящие покрытия Safety-Walk™ снижают уровень травматизма при скольжении и падении, уменьшают затраты на выплату пособий по болезни и страховых пособий.

• Покрытия Safety-Walk™, уменьшающие усталость, предназначены для снижения мышечного дискомфорта при работе стоя в течение длительного времени. Покрытия обоих типов – и противоскользящие, и снижающие усталость – сохраняют высокую эффективность на протяжении всего срока эксплуатации.

<sup>1</sup> Техника безопасности и охрана труда на предприятиях стран Европейского союза. Отчет Европейского агентства по технике безопасности и охране труда, 2000.

<sup>2</sup> Справочник OSHA по заболеваниям опорно-двигательного аппарата рабочих на предприятиях стран Европы, 2000.

# 3M™ Safety-Walk™

## Противоскользящие материалы



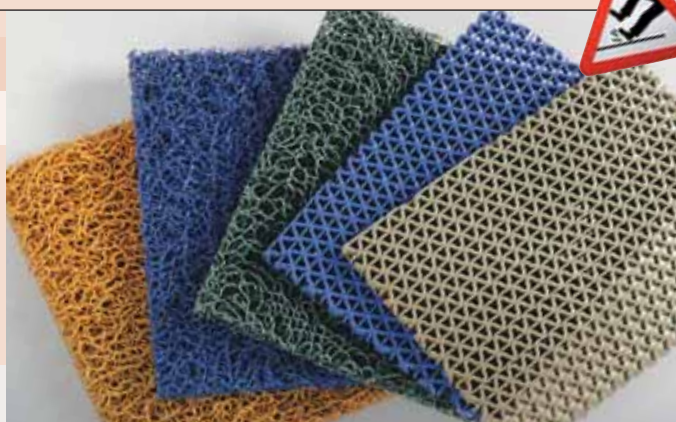
### Противоскользящие клейкие ленты 3M™ Safety-Walk™

- Противоскользящие ленты Safety-Walk™ универсальные
- Противоскользящие ленты Safety-Walk™ грубой зернистости
- Противоскользящие ленты Safety-Walk™ формуемые
- Противоскользящие ленты Safety-Walk™ эластичные для помещений с повышенной влажностью
- Противоскользящие ленты Safety-Walk™ эластичные тонкие для влажных помещений



### Напольные покрытия 3M™ Safety-Walk™ для влажных помещений

- Противоскользящее покрытие Safety-Walk™ 1500 для влажных помещений
- Противоскользящее покрытие Safety-Walk™ 3200 для влажных помещений



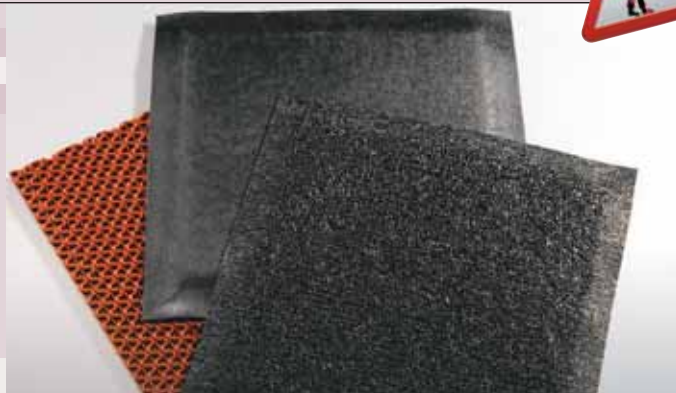
# 3M™ Safety-Walk™

## Противоусталостные покрытия



### Противоусталостные напольные покрытия 3M™ Safety-Walk™

- Противоусталостное покрытие Safety-Walk™ 5100
- Противоусталостное покрытие Safety-Walk™ 5250/5250E
- Противоусталостное покрытие Safety-Walk™ 5270/5270E/3270E





# Зачем нужны противоскользящие покрытия?

Скользкие поверхности – мокрые, грязные, замасленные – основные источники несчастных случаев.

**Это можно предотвратить!**

Скольжения и сопутствующие им падения признаны одной из главных причин длительной потери работоспособности людей, работающих в самых разных производственных средах – от заводских цехов и лесозаготовительных площадок до административных офисов и больниц.

(В отчете Европейского агентства по технике безопасности и охране труда «Техника безопасности и охрана труда на предприятиях стран Европейского союза» приводятся данные о «падениях», под которыми понимаются «падения с небольшой высоты», то есть с высоты менее 2 м.)

## Что говорит по этому поводу европейское и российское законодательство?

Директива ЕС 89/654 (Техника безопасности и охрана труда на рабочих местах)

Приложение I:

9.1. Пол на рабочем месте не должен иметь опасных вздутий, провалов и уклонов. Пол должен быть неподвижным, устойчивым и нескользким.

21.3. Если работа выполняется вне помещения, то рабочее место по возможности должно быть устроено таким образом, чтобы рабочий: ...

(d) не скользил и не падал.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАСПОРЯЖЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ от 1 июля 2003 г. N 1140-РП

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ГОРОДА МОСКВЫ

6. Помещения организаций

6.7. Полы производственных помещений должны соответствовать технологическому процессу, требованиям санитарных норм, быть ровными, нескользкими, негорючими, стойкими против износа и образования выбоин, водонепроницаемыми, удобными для чистки.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА (СНиП) 2.08.02-89

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Безопасность

4.15. Поверхности покрытий на путях движения... должны быть прочными, не допускать скольжения при намокании и не затруднять движение...

## Отличительные особенности и достоинства противоскользящих материалов 3M™ Safety-Walk™

Высококачественное сырье – высокая прочность в течение длительного срока эксплуатации  
Отборные абразивные материалы – хорошее сцепление с обувью, повышенный уровень безопасности  
Высокоэффективные клеящие составы компании 3M – надежность в эксплуатации  
Низкий профиль изделий – отсутствие опасности падения, возможность движения колесных средств (тележек, инвалидных кресел)  
Широкий ассортимент – возможность выбора для любого применения

Противоскользящие материалы 3M Safety-Walk™ отвечают требованиям действующей Директивы ЕС по технике безопасности и охране труда на рабочих местах, а также нормативным актам РФ. Материалы Safety-Walk™ поставляются в лентах, рулонах и в виде готовых покрытий самых разнообразных цветов и размеров.



# Они решили свои проблемы благодаря противоскользящим покрытиям 3M™ Safety-Walk™



## Туристические и прогулочные суда на Сене (Париж)

Местечко Bateaux Mouches в Париже пользуется особой популярностью у туристов, так как отсюда начинается прогулочный маршрут по Сене через всю столицу Франции. Каждый год 2 миллиона туристов поднимаются здесь на борт типичного парижского катера, чтобы совершить незабываемую прогулку по Сене. Туристическая компания

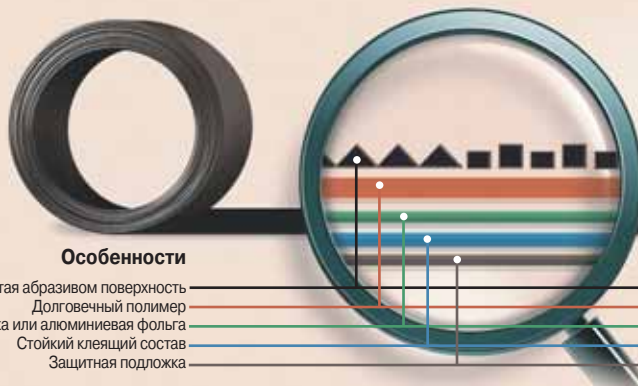
Generale des Bateaux Mouches остановила свой выбор на материалах 3M Safety-Walk™ как лучших покрытиях, обеспечивающих безопасность ее клиентов при любой погоде. Все изделия 3M были испытаны в условиях высочайшей интенсивности пассажиропотоков и заслужили самые положительные оценки.



## Аэробус EADS

Обеспечение безопасности на погрузочных площадках – исключительно важная задача, особенно когда речь идет об ограниченных пространствах, например, таких, как фюзеляжи коммерческих грузовых авиалайнеров. Инженеры компании EADS (Европейская компания аэрокосмической обороны и исследования космического пространства, возникшая в результате слияния «Даймлер-Крайслер Аэроспейс», «Аэроспейс Матра» и CASA) отдали предпочтение материалам 3M Safety-Walk™, которые позволяют избежать скольжения и падений во время загрузки/разгрузки аэробусов A 300-600 F4.

## Типовая структура противоскользящего материала



### Особенности

- Текстурированная или покрытая абразивом поверхность
- Долговечный полимер
- Пластиковая пленка или алюминиевая фольга
- Стойкий клеящий состав
- Защитная подложка

### Достоинства

- Исключительные противоскользящие свойства поверхности
- Долговечность и эффективность
- Стабильность размеров / идеальное прилегание к поверхности
- Прочная связь с любыми типами поверхностей
- Высокое качество и длительный срок службы



## Противоскользящие ленты Safety-Walk™ универсальные

**Описание:** Пластиковая пленка, отличающаяся высокой стабильностью размеров, с абразивными зёрнами, закрепленными прочным, долговечным связующим полимером. Эффективная противоскользящая поверхность, находящая широкое и разнообразное применение.

**Назначение:** Применяется в условиях высокой интенсивности движения пешеходов и легких транспортных средств, например, в коридорах, цехах, складских помещениях, на эстакадах, лестничных маршах, ступеньках, подножках, в аварийных проходах и пр.

**Цвет:**

- черный (610)
- прозрачный (620)
- желтый (630)
- коричневый (660)
- зеленый (640)



## Противоскользящие ленты Safety-Walk™ грубой зернистости

**Описание:** Пластиковая пленка, отличающаяся высокой стабильностью размеров, на поверхность которой с помощью прочного, долговечного связующего полимера нанесены крупные абразивные зёрна. Успешно противостоит даже самым сильным загрязнениям.

**Назначение:** Поверхности под открытым небом, в тяжелых климатических условиях; сельскохозяйственные, лесозаготовительные, дорожные и строительные машины и механизмы, грузовики, тракторы, подъемные краны и пр.

**Цвет:**

- черный (710)



## Противоскользящие ленты Safety-Walk™ формуемые

**Описание:** Алюминиевая фольга, на поверхность которой с помощью прочного, долговечного связующего полимера нанесены абразивные зёрна. Хорошо прилегает к неровным и неоднородным поверхностям.

**Назначение:** Применяется для покрытия рельефных поверхностей сложной формы.

**Цвет:**

- черный (510)
- желтый (530)



## Противоскользящие ленты Safety-Walk™ эластичные для помещений с повышенной влажностью

**Описание:** Пластиковая пленка со средним рельефом поверхности, покрытая гранулированным, упругим слоем. Комфортабельное, гигиеничное противоскользящее покрытие.

**Назначение:** Для покрытия влажных поверхностей и поверхностей, по которым обычно ходят босиком или в легкой обуви. Идеально подходит для отделки водномоторных судов и снаряжения для занятий водными видами спорта.

**Цвет:**

- черный (310)
- серый (370)



## Противоскользящие ленты Safety-Walk™ эластичные тонкие для влажных помещений

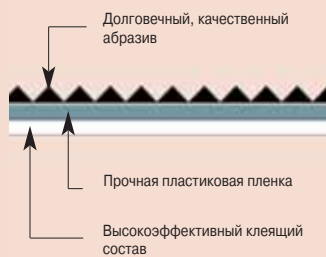
**Описание:** Пластиковая пленка с тонкой рельефной поверхностью, покрытая гранулированным, упругим слоем. Мягкое, комфортабельное, гигиеничное противоскользящее покрытие, эстетичный внешний вид.

**Назначение:** Для покрытия влажных поверхностей и поверхностей, по которым ходят босиком – в душевых, банях, саунах и раздевалках.

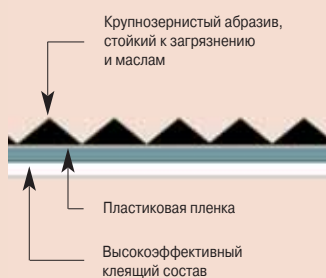
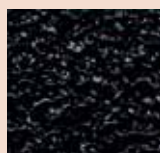
**Цвет:**

- белый (280)
- прозрачный (220)

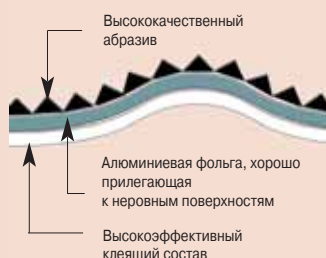
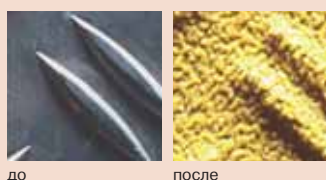




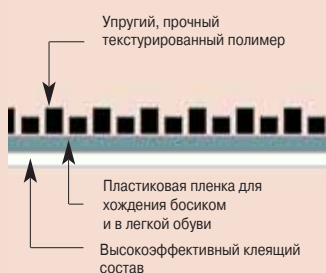
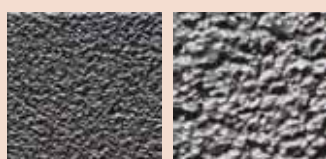
Типовые характеристики	Черная лента	Прозрачная и желтая ленты	Зеленая и коричневая ленты
Толщина	0,8 мм	0,9 мм	0,8 мм (зел.) 1,0 мм (кор.)
Плотность	710 г/м <sup>2</sup>	735 г/м <sup>2</sup>	710 г/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	-40 ... +79 °С	-29 ... +65 °С	-40 ... +79 °С
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51130	Выше требуемого R13	Выше требуемого R13	Выше требуемого R13 (зеленая) R12 (коричневая)
Воспламеняемость, плотность дыма и токсичность IMO A.653 (16) & MSC 61-(67) NF F 16101 (поезда) FAA 25853-F-1 DIN 5510 (поезда) ASTM E 648-95a	Соответствует M2 F1 Соответствует SF3 1,02 Вт/см <sup>2</sup>	M3 F1 Соответствует	
Химическая стойкость*	Устойчивы к большинству химических веществ		



Типовые характеристики	Средние значения
Толщина	1,6 мм
Плотность	1470 г/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	-40 ... +79 °С
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51130	Выше требуемого R13 V8
Воспламеняемость, плотность дыма DIN 5510 (поезда) MIL-STD-1623 BS 476 Part 6 BS 476 Part 7	SF3 Соответствует Класс: 0 Класс: 1
Химическая стойкость	Устойчивы к большинству химических веществ



Типовые характеристики	Средние значения
Толщина	0,9 мм
Плотность	885 г/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	-29 ... +65 °С
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51130	Выше требуемого R13
Воспламеняемость FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Соответствует 1,02 Вт/см <sup>2</sup>
Химическая стойкость	Устойчивы к большинству химических веществ



Типовые характеристики	Средние значения
Толщина	1,2 мм
Плотность	827 г/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	-10 ... +79 °С
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51097 (список NB)	Выше требуемого Класс: A+B+C
Воспламеняемость FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a DIN 5510 (поезда)	Соответствует 0,37 Вт/см <sup>2</sup> SF3
Химическая стойкость	Устойчивы к большинству химических веществ



Типовые характеристики	Средние значения
Толщина	0,6 мм
Плотность	640 г/м <sup>2</sup>
Рабочая температура	-10 ... +66 °С
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51097 (список NB)	Выше требуемого Класс: A (прозрачная) Класс: A+B (белая)
Воспламеняемость FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Соответствует >1,08 Вт/см <sup>2</sup>
Химическая стойкость	Устойчивы к большинству химических веществ





# Противоскользящие материалы 3M™ Safety-Walk™. Простой монтаж ...

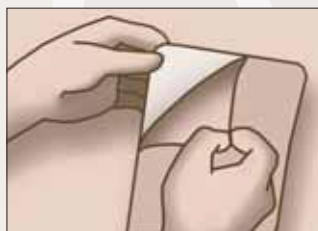
Противоскользящие материалы 3M Safety-Walk™  
наклеиваются легко и быстро,  
если соблюдать простые правила:



1. Очистите поверхность обезжиривающим составом (например, промышленным очистителем 3M), удалите грязь и следы масел. Ополосните поверхность водой и тщательно просушите. Перед наклеиванием материала поверхность должна иметь температуру не ниже 4 °C (или 10 °C – для эластичной тонкой ленты для влажных помещений).



2. На шероховатых или гладких пористых поверхностях (некрашенные деревянные, бетонные или каменные полы): кистью нанесите грунтовку (3M Fast-Bond™ 10) на место приклеивания материала 3M Safety-Walk™. Тщательно просушите грунтовку.



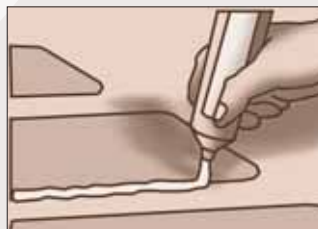
3. Скруглите углы заготовки материала, отрезанной от рулона. Отогните защитную подложку с одного края заготовки и приложите ее к поверхности. Старайтесь не прикасаться к клеевому слою. При наклеивании материала 3M Safety-Walk™ на ступеньки отступите от края на 12–15 мм, чтобы избежать скручивания и преждевременного износа покрытия.



4. Продолжая снимать подложку, крепко прижимайте заготовку рукой к поверхности.



5. Резиновым валиком прикатайте материал к поверхности. При нанесении формуемого материала 3M Safety-Walk™ обработайте поверхность легкими ударами резиновой киянки, чтобы улучшить прилегание заготовки к неровной поверхности.



6. Нанесите герметик 3M Safety-Walk Edge Sealing Compound по краям заготовки. Герметик должен покрывать как края материала, так и участки пола вдоль краев. Хождение разрешается после полного высыхания герметика (обычно через 30 минут).

## ... и простой уход



Регулярно осматривайте покрытие, следите за его состоянием и пригодностью к дальнейшей эксплуатации.



Регулярно чистите покрытие жесткой щетинной щеткой. Не допускайте скопления грязи и мусора.



Для удаления грязи и масляных пятен вымойте покрытие раствором моющего средства и ополосните чистой водой.





# 3M™ Safety-Walk™ Покрывтия для влажных поверхностей

Ассортимент противоскользящих материалов 3M Safety-Walk™ включает специальные напольные покрытия для влажных помещений — спортивных центров, бассейнов, водного транспорта

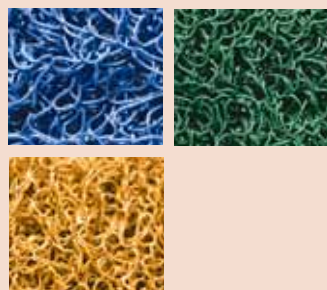
## 3M Safety-Walk™ 1500

**Описание:** Покрытие без основы, с открытой структурой в виде спирально переплетенных виниловых волокон. Обладает отличными противоскользящими свойствами, имеет привлекательный внешний вид, пригодно для хождения босиком или в легкой обуви. Обеспечивает безопасность и комфорт. Подавляет развитие грибка и плесени.

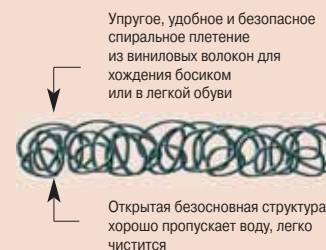
**Назначение:** Покрытие прекрасно подходит для раздевалок, душевых, бассейнов, саун. Также применяется на прогулочных катерах, в спортивных центрах, гостиницах, больницах и т.д.

**Цвет:**

- золотой
- синий



Типовые характеристики	Средние значения
Толщина	9,0 мм
Плотность	2 кг/м²
Воспламеняемость NF P92507	M3
Микробиологические свойства ASTM G-21-90	Подавляет рост грибка
Химическая стойкость	Устойчиво к большинству моющих и дезинфицирующих химических веществ



вид в разрезе

## 3M Safety-Walk™ 3200

**Описание:** Виниловое покрытие без основы с ячеистой структурой. Открытая структура хорошо пропускает воду, поэтому покрытие всегда остается более сухим, чем пол вокруг него. Мягкая, упругая поверхность создает приятное ощущение при ходьбе босиком. Материал покрытия обладает высокой стойкостью к воздействию хлорированной воды, жиров,

грибка, плесени, ультрафиолетового излучения и большинства моющих и дезинфицирующих средств.

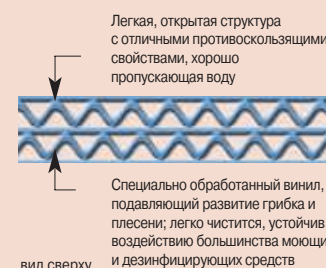
**Назначение:** Идеально подходит для укладки в раздевалках, душевых, около бассейнов и саун. Предназначено только для хождения босиком!

**Цвет:**

- синий
- пшеничный



Типовые характеристики	Средние значения
Толщина	6,0 мм
Плотность	3,9 кг/м²
Коэффициент трения ASTM D-1894 DIN 51097 (список NB)	>0,98 A+B+C
Воспламеняемость ASTM E 648-95a	>1,00 Вт/см²
Микробиологические свойства ASTM G-21-90	Подавление роста грибов
Химическая стойкость	Устойчиво к большинству моющих и дезинфицирующих химических веществ



вид сверху

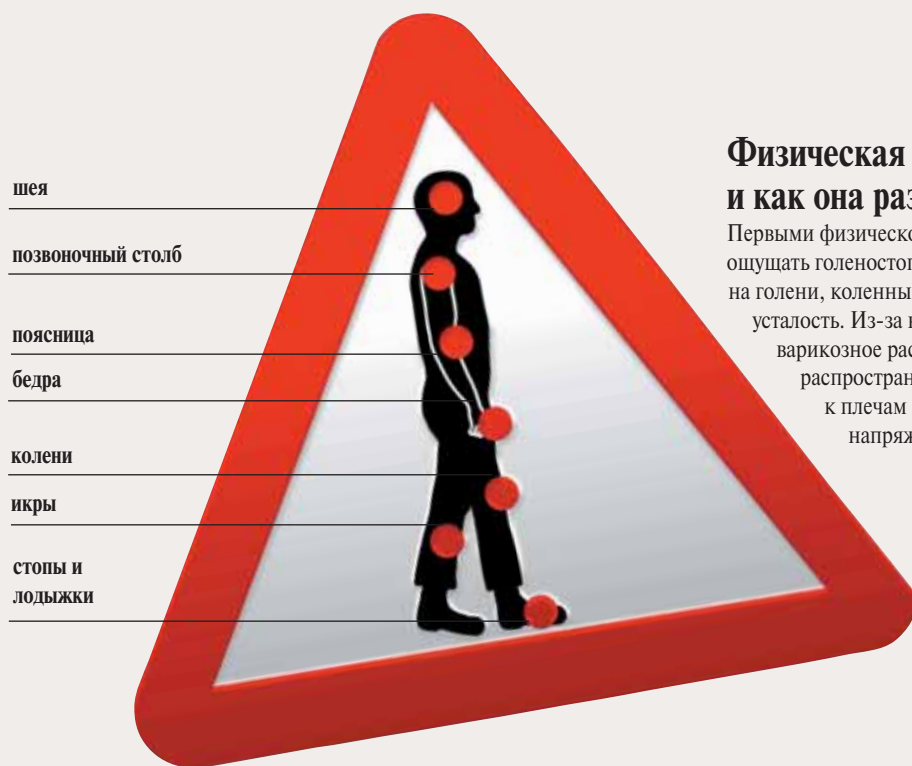


# Противоусталостные покрытия — что это такое?

Насколько утомительна работа в положении стоя? От ответа на этот вопрос зависит не только качество жизни миллионов рабочих и служащих, но и конкурентоспособность целых компаний. Подавляющее большинство тех, кто вынужден весь день работать стоя,

страдают от болей и дискомфорта. Упругие покрытия 3M™ Safety-Walk™ — простое, эффективное и экономичное решение проблемы снижения физической усталости и повышения производительности труда.

**Работа стоя на твердом полу в течение всей рабочей смены приводит к появлению болей и дискомфорта в семи критических точках костно-мышечной системы.**



- шея
- позвоночный столб
- поясница
- бедра
- колени
- икры
- стопы и лодыжки

## Физическая усталость и как она развивается

Первыми физическое напряжение от длительного стояния начинают ощущать голеностопные суставы, далее это ощущение распространяется на голени, коленные суставы, поясницу и шею. Появляется мышечная усталость. Из-за нарушений нормального кровотока развивается варикозное расширение вен. Давление жесткого пола распространяется на позвоночник и восходит к плечам и шее, ухудшая подвижность суставов и вызывая напряжение мышц.

## Экономические последствия для бизнеса:

- Затраты на выплату пособий и страховок
- Снижение производительности труда и качества продукции
- Ранний выход на пенсию по состоянию здоровья
- Невыходы на работу, акции профсоюзов
- Потери квалифицированного персонала
- Затраты на прием и обучение нового персонала

По данным Европейского фонда улучшения условий жизни и труда<sup>1</sup>: 30 % европейцев страдают от болей в позвоночнике; 17 % страдают от мышечных болей в ногах и руках; 23 % невыходов на работу по болезни связаны с условиями труда.

В общем числе всех производственных заболеваний расстройства опорно-двигательного аппарата составляют до 50% и затрагивают свыше 40 миллионов человек на европейских предприятиях. Экономический ущерб оценивается в пределах 0,5-2 % ВВП<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Второй отчет об условиях труда в Европе, подготовленный Европейским фондом улучшения условий жизни и труда.

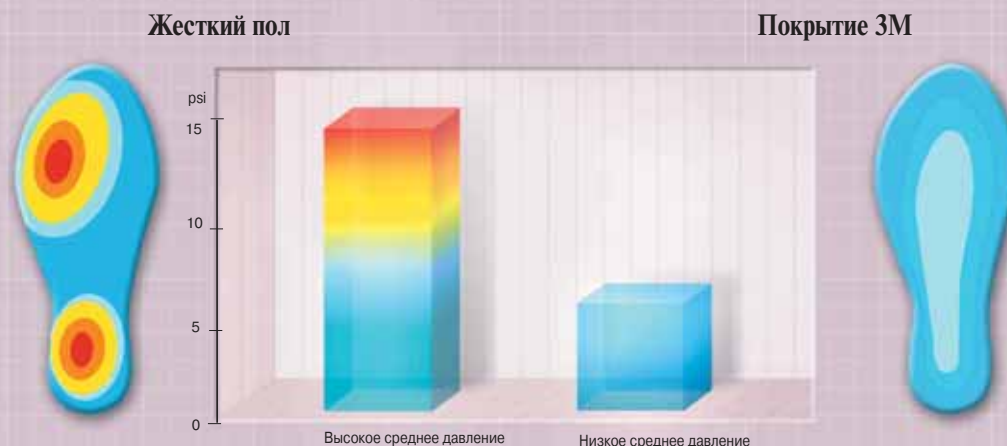
<sup>2</sup> Справочник OSHA по заболеваниям опорно-двигательного аппарата рабочих на предприятиях стран Европы, 2000.



# Напольные покрытия 3M™ Safety-Walk™ – это решение проблемы усталости

Физиологические и биомеханические исследования позволяют установить роль рабочей позы в развитии усталости. Учеными Formal University было показано, что покрытия 3M существенно снижают усталость, дискомфорт и боли, ощущаемые в нижних частях тела<sup>3</sup>.

Биомеханические измерения<sup>4</sup>: покрытия 3M снижают давление на стопу на 60 %.



Как видно из диаграммы, покрытия 3M со спиралевидной структурой эффективно распределяют нагрузку в плоскости контакта обуви с полом, что исключает возникновение зон концентрированного повышенного давления и снижает среднюю нагрузку на опорно-двигательный аппарат.

Достоинства противоусталостных покрытий 3M Safety-Walk™:

- Исключительно высокая комфортность, благодаря которой снижается усталость и повышается производительность труда
- Стабильная эффективность в течение всего срока эксплуатации (в отличие от традиционных резиновых ковриков)

- Противоскользящий эффект, значительно уменьшающий риск падения
- Высокая стойкость к воздействию жиров, масел, смазочных материалов и моющих средств
- Снижение уровня шума, амортизирующее действие, позволяющее сохранить в целостности случайно упавшие

хрупкие предметы и инструменты

- Небольшой вес
- Простота ухода

## «Покрывтия Safety-Walk™ действительно спасают от усталости!»

Компания «Пиротта», субподрядчик многих известных автомобилестроительных компаний, находится в г. Турине, Италия. Рабочим



предприятий «Пиротта» много приходится работать стоя, и в конце смены они часто жаловались на боли в ногах и позвоночнике. Сейчас положение изменилось. Говорит г-н Пиротта, владелец компании: «Покрывтия 3M Safety-Walk и впрямь помогают! Наши рабочие перестали жаловаться на физическую усталость, им очень нравится, что покрытия такие упругие и удобные. Некоторые даже просят разрешить работать стоя босиком, хотя, конечно, я не могу этого позволить. Но главное – рабочие знают, что о них заботятся».



<sup>3</sup> Из отчета «Влияние покрытия пола на развитие усталости и дискомфорта» (Р. Чам и М. Редферн, Питтсбургский университет): «Измерения времени, в течение которого развивается ощущение дискомфорта при работе стоя, подтвердили преимущества покрытий 3M перед обычным жестким настилом, которые выражаются следующими цифрами: общая усталость: +40 %, болезненные ощущения в пояснице: +50 %, дискомфорт голеностопных суставов: +180 %. Наиболее наглядно все эффекты проявлялись уже после третьего часа работы в положении стоя».

<sup>4</sup> Испытательная методика: измерение распределения нагрузки методом Techscan (psi – фунт на кв. дюйм). Подробнее см. Технический бюллетень 3M





## Упругие покрытия 3M™ Safety-Walk™ 5100

**Описание:** Долговечное, эластичное виниловое покрытие с упругой Z-образной открытой ячеистой структурой, обеспечивающей хорошее сцепление с обувью при ходьбе. Открытая структура пропускает воду и загрязнения, поэтому покрытие всегда выглядит сухим и опрятным. Поверхность покрытия выдерживает движение легкогруженых тележек. Покрытие обладает повышенной стойкостью к воздействию масел, жиров, смазочных материалов и моющих средств, часто

используемых в промышленности или на предприятиях общественного питания.

**Назначение:** Применяется в промышленности и на предприятиях общественного питания; обладает высокими противоскользящими и противоусталостными свойствами.

**Окантовка краев:** Дополнительно можно приобрести специальные виниловые профили для заделки краев покрытия и облегчения

движения по нему колесных тележек. Для крепления кромочных профилей применяется специальный клей 3M Matting Adhesive. Раскрой покрытия может быть произведен по требованию заказчика.

**Цвет:**

- черный
- красный



## Упругие покрытия 3M™ Safety-Walk™ 5250/5250E

**Описание:** Снижающее усталость покрытие из непрерывных спиральных виниловых нитей обладает отличными упругими свойствами, равномерно распределяет нагрузку на стопы ног, уменьшает напряженность в мышцах ног и спины. Открытая структура хорошо пропускает воду, поэтому покрытие всегда остается сухим и безопасным. Вариант 5250E поставляется с кантом по всему периметру для выравнивания краев покрытия

с уровнем пола и облегчения движения колесных тележек. Покрытие обладает повышенной стойкостью к воздействию масел, жиров, смазочных материалов и детергентов, часто используемых в промышленности или на предприятиях общественного питания. Покрытия эффективно снижают уровень шума, а также предохраняют от повреждения падающие на пол детали и инструменты.

**Назначение:** Применяется для покрытия сухих и влажных поверхностей на рабочих местах: участков сборочных конвейеров, производственных площадей и других зон, подверженных масляным и жировым загрязнениям.

**Цвет:**

- черный



## Упругие покрытия 3M™ Safety-Walk™ 5270/5270E/3270E

**Описание:** Снижающее усталость покрытие с ровной поверхностью из непрерывных спиральных виниловых нитей обладает отличными упругими свойствами, равномерно распределяет нагрузку на стопы ног, уменьшает мышечный дискомфорт ног и спины. Текстурированная сплошная поверхность обеспечивает хорошее сцепление с обувью и не позволяет мелким частицам мусора и грязи

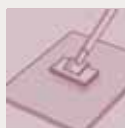
застревать в структуре покрытия, благодаря чему оно легко очищается. Покрытия эффективно снижают уровень шума, а также предохраняют от повреждения падающие на пол детали и инструменты. Вариант 5270E поставляется с кантом по всему периметру для выравнивания краев покрытия с уровнем пола и облегчения движения колесных тележек. Покрытие 3270E – это

экономичная версия противоусталостного покрытия с ограниченной стойкостью к химическим веществам.

**Назначение:** Применяется для покрытия сухих рабочих зон: участков сборочных конвейеров, производственных площадей ...

**Цвет:**

- черный



### Ежедневный уход

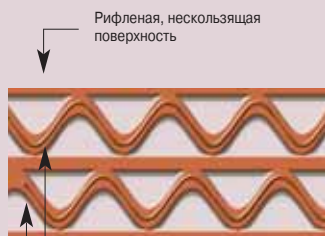
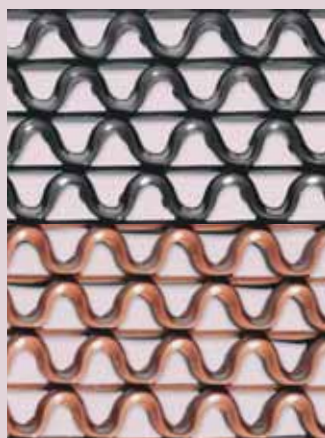
Ежедневное подметание и/или протирка влажной шваброй



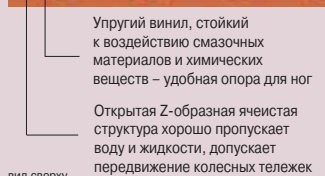
### Периодическая чистка

1. Удалите мусор, тщательно вытрясите покрытие.





Рифленая, нескользящая поверхность

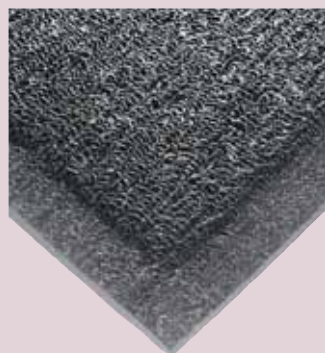


Упругий винил, стойкий к воздействию смазочных материалов и химических веществ – удобная опора для ног

Открытая Z-образная ячеистая структура хорошо пропускает воду и жидкости, допускает передвижение колесных тележек

вид сверху

Типовые характеристики	Средние значения
Толщина	12,0 мм
Плотность	6,9 кг/м <sup>2</sup>
Коэффициент трения ASTM-D-1894 DIN 51130	>1,02 R10
Воспламеняемость NF P92507 ASTM E 648-95a	M3 >1,00 Вт/см <sup>2</sup>
Восстановление после статической нагрузки	99 %
Микробиологические свойства ASTM G-21-90	Подавление роста грибков
Химическая стойкость	Устойчиво к большинству химических веществ
Противоусталостные свойства	Хорошие
Противоскользящие свойства	Отличные



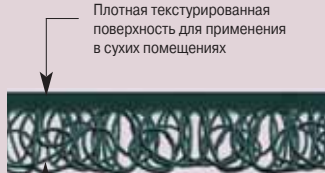
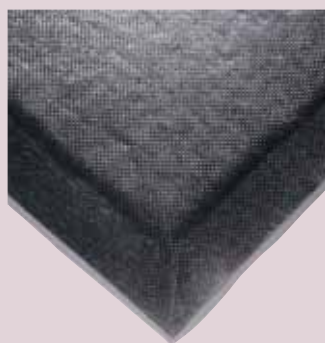
Структура из непрерывных спиральных виниловых волокон. Долговечное, упругое покрытие, снижающее мышечный дискомфорт и усталость. Применяется в сухих и влажных производственных помещениях

Открытая ячеистая структура хорошо пропускает воду

Спирали из специального винила хорошо противостоят воздействию большинства бытовых и промышленных химикатов

вид в разрезе

Типовые характеристики	Средние значения
Толщина	16,0 мм
Плотность	5,00 кг/м <sup>2</sup>
Коэффициент трения MIL-D-17951 E	В сухом состоянии: 1,40 В замасленном состоянии: 0,28
Воспламеняемость NF P92507 ASTM E 648-95a	M3 75 Вт/см <sup>2</sup>
Коэффициент подавления шума ASTM D 423-90A	5 %
Химическая стойкость	Устойчиво к большинству химических веществ
Противоусталостные свойства	Отличные
Противоскользящие свойства	Хорошие



Плотная текстурированная поверхность для применения в сухих помещениях

Структура из непрерывных спиральных виниловых волокон сохраняет прекрасные упругие свойства в течение всего срока эксплуатации

Спирали из специального винила хорошо противостоят воздействию большинства бытовых и промышленных химикатов

вид в разрезе

Типовые характеристики	Средние значения	
	Покрытие 5270	Покрытие 3270
Толщина	16,0 мм	14,0 мм
Плотность	6,45 кг/м <sup>2</sup>	4,50 кг/м <sup>2</sup>
Коэффициент трения MIL-D-17951 E	В сухом состоянии: 1,60 В замасленном состоянии: 0,44	0,81 0,57
Воспламеняемость ASTM E 648-95a	0,75 Вт/см <sup>2</sup>	0,75 Вт/см <sup>2</sup>
Коэффициент подавления шума ASTM D 423-90A	15 %	10 %
Химическая стойкость	Устойчиво к большинству химических веществ	Средняя
Противоусталостные свойства	Отличные	Хорошие
Противоскользящие свойства	Хорошие	Хорошие



2. Уберите мусор с пола под покрытием и вокруг него.



3. Ополосните или протрите влажной шваброй поверхность покрытия. Расстелите покрытие на чистый пол.

# Нужное покрытие в нужном месте



 Противоскользящие ленты	Лестницы, трапы, пандусы, платформы	Неровные поверхности, безопасные «шахматные» полы	Грязные и замасленные поверхности	Поверхности для хождения босиком
Универсальные	👍			
Грубой зернистости			👍	
Формуемые		👍		
Эластичные				👍
Эластичные тонкие				👍
Покрытие для влажных помещений 1500				👍
Покрытие для влажных помещений 3200				👍
Примеры:	Торговля, сфера услуг, домашнее хозяйство	Промышленные помещения	Промышленные помещения	Плавательные бассейны
	Промышленные помещения	Складские помещения	Сельскохозяйственные машины	Раздевалки
	Предприятия общественного питания	Верфи	Строительные машины и механизмы	Душевые и ванные комнаты
	Производственное оборудование		Транспортные средства повышенной проходимости	Катера, яхты, суда
	Грузовой транспорт		Подъемные краны	Учреждения здравоохранения
	Морские суда		Грузовые автомобили	Спортивные залы, спортивный инвентарь
	Склады			
	Учреждения здравоохранения			



 Противоусталостные покрытия	Сухие помещения	Влажные помещения	Противоусталостные свойства	Противоскользящие свойства
Упругие покрытия 5100	👍	👍	Хорошие	Отличные
Упругие покрытия 5250/5250E	👍	👍	Отличные	Хорошие
Упругие покрытия 5270/5270E	👍		Отличные	Хорошие
Упругие покрытия 3270E	👍		Хорошие	Хорошие
Примеры:	Предприятия общественного питания	Предприятия общественного питания		
	Промышленные помещения	Промышленные помещения		
	Предприятия торговли и сферы услуг	Предприятия торговли и сферы услуг		

# Покрyтия 3M™ Safety-Walk™ идеальны для применения



## Промышленность

- трапы
- погрузочно-разгрузочные площадки
- лестницы
- стремянки
- пожарные выходы
- самолетные ангары
- холодильные камеры
- складские помещения

## Общественное питание

- кухни
- кафетерии
- столовые
- мясокомбинаты
- малые холодильные камеры
- морозильные камеры

## Спорт

- раздевалки
- душевые
- сауны
- плавательные бассейны
- прогулочные катера
- скейтборды



## Торговля, сфера услуг, жилые дома

- лестницы
- стремянки
- ванны
- душевые
- бассейны
- балконы
- мраморные и мозаичные полы
- входные зоны магазинов

## Учреждения здравоохранения

- пандусы
- зоны интенсивной терапии
- больничные тележки
- кресла-каталки
- ваннные комнаты
- коридоры
- залы ожидания
- хирургические палаты
- травматологические пункты

## Машиностроение

- пожарные машины
- машины скорой помощи
- подъемные краны
- сельскохозяйственные машины и оборудование
- транспорт (автобусы, самолеты, поезда ...)



# С заботой о безопасности и комфорте ...



Трамвай (г. Алстом, Польша)



Пражское метро, лестница (Чехия)



Скоростной поезд, площадка между пассажирскими вагонами (Германия)



Предприятие Спесма (Франция)



Беговая дорожка Tunturi (Финляндия)



Прогулочные катера Bateaux Mouches (Франция)

**3M**

3M Россия  
Отдел средств и материалов  
по уходу за помещениями

125445, Москва, Россия  
ул. Смольная, д. 24/Д,  
Бизнес-центр «Меридиан»  
Тел: (095) 784.74.74  
Факс: (095) 784.74.75  
[www.3m.com/ru](http://www.3m.com/ru)

Дистрибьютор