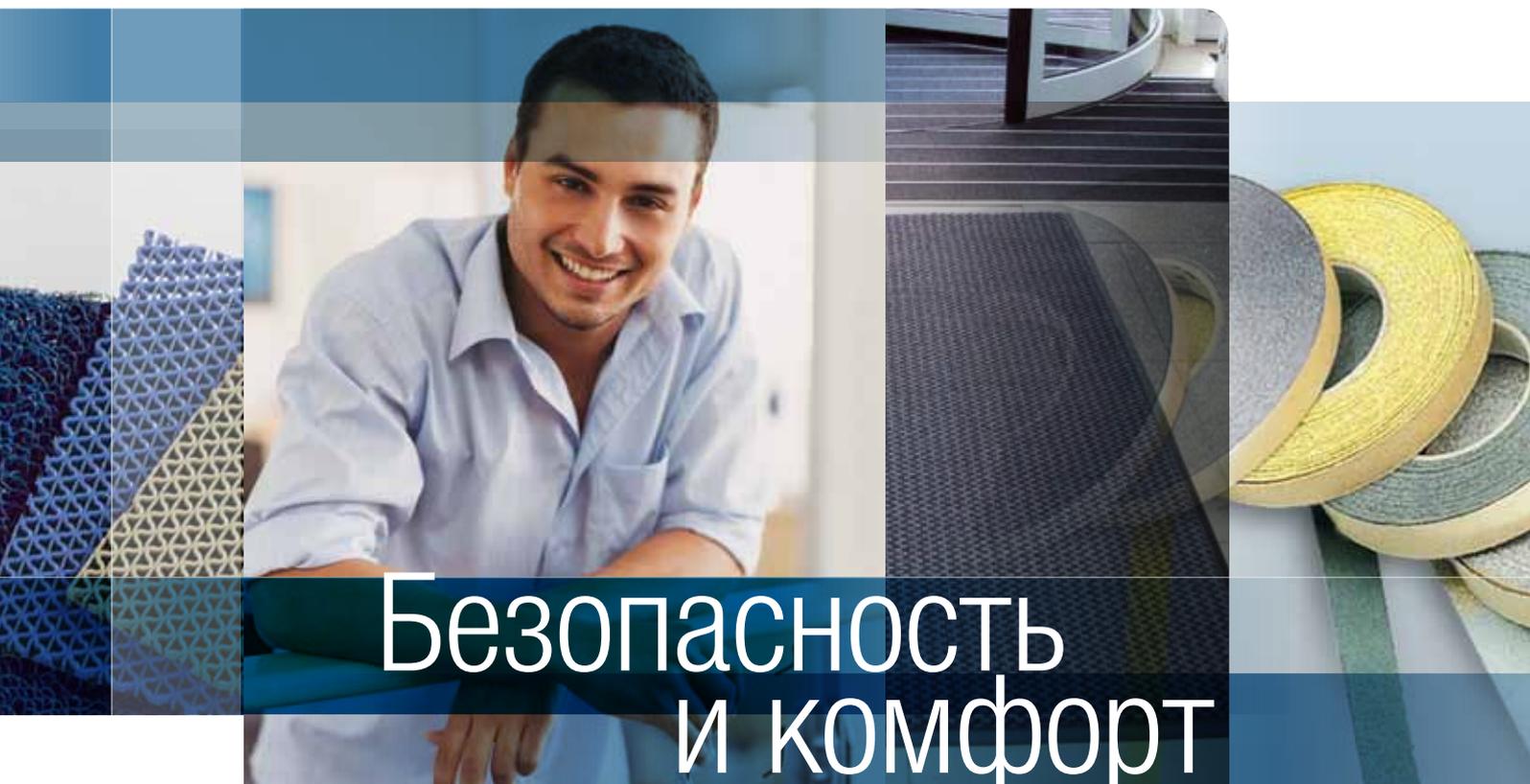


3M™ Safety-Walk™

Противоскользящие и противоусталостные напольные покрытия



Безопасность и комфорт превыше всего

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

3M

Информация о компании

Компания 3М – международная производственная корпорация, под брендом которой объединены известные торговые марки и товары, разработанные на основе уникальных технологий. Более 100 тысяч инновационных продуктов выпускаются для различных областей промышленности и транспорта, здравоохранения, дома и офиса для повышения качества жизни миллионов людей по всему миру.

Созданная более ста лет назад, с 1976 года компания 3М входит в 30 компаний, составляющих расчетную базу индекса Доу Джонса – старейшего индикатора американского фондового рынка. Подразделения компании открыты в 65 странах мира, а продукцию можно приобрести в 200 странах. Годовой оборот составляет 27 млрд. долларов США.

Компания 3М сохраняет статус одной из самых инновационных компаний мира на протяжении многих лет, ежегодно инвестирует в научные и прикладные исследования 6-7% от оборота. На предприятиях по всему миру работает свыше 80 тысяч человек, среди которых более 7 тысяч ученых. Компания 3М – обладатель 40 тысяч патентов, ежегодно их регистрируется около 500. Компания 3М входит в тройку самых инновационных компаний мира (Booz & Company) и в тройку ведущих промышленных компаний мира, занимает второе место в рейтинге лучших зеленых глобальных брендов (Interbrand).

В России компания 3М уже на протяжении 20 лет представляет решения и технологии, которые модернизируют производство, повышают производительность труда, способствуют реализации государственных программ, направленных на повышение энергоэффективности, укрепление здоровья нации, повышение безопасности дорожного движения.

Центральный офис и Технологический центр работают в Москве, клиентские центры – в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге, а в подмосковном Волоколамске открыто производство наиболее востребованных на российском рынке продуктов.

Дополнительную информацию смотрите на сайте www.3MRussia.ru





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. Лестничные пролеты, ступеньки, платформы, эстакады, мостики, заводские постройки, механизмы, душевые комнаты и раздевалки – всё это места и объекты потенциальной опасности.

Многие компании с тревогой отмечают рост производственного травматизма и связанных с ним повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата (ОДА). Каждый год тысячи рабочих получают травмы на своих рабочих местах из-за плохо организованной производственной среды. 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 работников на 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.

При этом – что, конечно, важно для компании – выплаты по болезни и страховые расходы заметно сокращаются. Наградой за небольшие вложения в систему безопасных напольных покрытий производственных помещений станут не только сэкономленные средства, но и спасенные жизни.

3.

Новые противоскользящие и противоусталостные покрытия – результат многолетнего опыта работы ЗМ в промышленности

ЗМ™ 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.

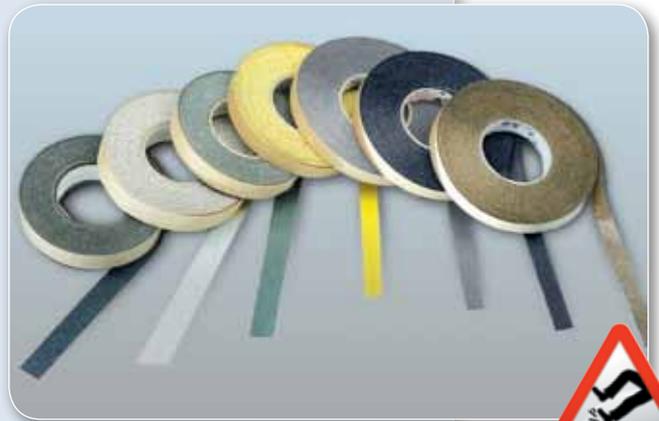
Покрытия обоих типов – и противоскользящие, и снижающие усталость – сохраняют высокую эффективность на протяжении всего срока эксплуатации.

* «Техника безопасности и охрана труда на предприятиях стран Европейского Союза» / Отчет Европейского агентства по технике безопасности и охране труда, 2000. Справочник OSHA по заболеваниям опорно-двигательного аппарата рабочих на предприятиях стран Европы, 2000.

Противоскользящие материалы 3M™ Safety-Walk™

Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™

- Противоскользящие клейкие ленты 3M™ Safety-Walk™
- Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™ универсальные
- Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™ грубой зернистости
- Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™ формуемые
- Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™ эластичные для помещений с повышенной влажностью
- Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™ эластичные тонкие для влажных помещений



Противоскользящие покрытия 3M™ Safety-Walk™ для влажных помещений

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



Покрытия, снижающие усталость 3M™ Safety-Walk™

Противоусталостные напольные покрытия 3M™ Safety-Walk™

- Противоусталостное покрытие Safety-Walk™ 5100
- Противоусталостное покрытие Safety-Walk™ 5270-5270E



Зачем нужны противоскользящие покрытия

Это можно предотвратить!

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

Скольжения и сопутствующие им падения признаны одной из главных причин длительного пребывания сотрудников на больничном листе во всех сферах трудовой деятельности: от производственных цехов до административных офисов.

(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, несгораемыми, стойкими против износа и образования выбоин, водонепроницаемыми, удобными для чистки.

Скольжение и падение: факты (США)

- Скольжение и падение – основная причина производственных травм. После ДТП – это вторая по числу жертв причина инцидентов со смертельным исходом.
- В промышленности в результате падения гибнет больше людей, чем от поражения током, отравления, пожаров и ожогов, вместе взятых.
- **300,000** травмированных по причине скольжения и падения – каждый год.
- **4,400** погибших в результате падения в общественных местах (сопоставимо по 1 авиакатастрофе в месяц в течение года).
- В 1993 году несчастные случаи на производстве обошлись США в 111,9 млрд. долл.
- В 1992 году на рабочих местах погибло **8,500** человек, из них 12% в результате падения; 20% всех инвалидов производства также обязаны своим несчастьем падению
- В 1993 году расходы на лечение одного травмированного человека составили 27,000 долл.
- Ежедневно более **25,000** человек попадают в больницы в результате серьезных травм, полученных при падении.
- В 1992 году экономика США потеряла 95 млн. человеко-дней по единственной причине – травмы при падении.

Статистика

	Травмы %	Смертельный исход %
Пол	51*	22
Лестницы	11	19
Леса	8	19
Ступеньки	13	11
Площадки	8	7
Прочее	9	22

Источник: Federal Register, Vol. 55, № 69, April 10, 1990.

* Половина всех травм и четверть смертей зарегистрированы при скольжении и падении на РОВНЫХ поверхностях.

Государственное регулирование в Российской Федерации

Методические указания по охране труда для организаций г.Москвы от 1 июля 2003 г.

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

Строительные нормы и правила Общественные здания и сооружения СНиП 2.08.02-89

- Предусматривают необходимое обеспечение и поддержку инвалидов
- Поверхности покрытий на путях движения должны быть прочными при намокании и не затруднять движение маломобильных посетителей.»

Правила по охране труда при производстве котельных работ и металлических конструкций

ПОТ РО- 14000-003-98

Полы производственных помещений должны быть ровными, нескользкими, без выбоин и щелей. На участках, где применяются агрессивные вещества, полы должны быть устойчивыми к химическому воздействию этих веществ.

Рабочая зона

Рабочие места на производстве

Масло, вода, мокрые зоны на производстве, подтеки, капающее оборудование

Временные зоны ремонта, выход из производственной зоны

Чистые помещения, лаборатории, пищеблок, покрасочные камеры

Ступени, лестницы, скользкие поверхности

Противоусталостное покрытие SW 5270

Сменное напольное покрытие Basic Entry Mat

Сменное напольное покрытие Basic Entry Mat

Антибактериальное многослойное адгезивное покрытие Nomad Ultra Clean

Противоскользящие ленты Safety-Walk



Производство

Риск падений

Вибрации на производстве
Снижение усталости

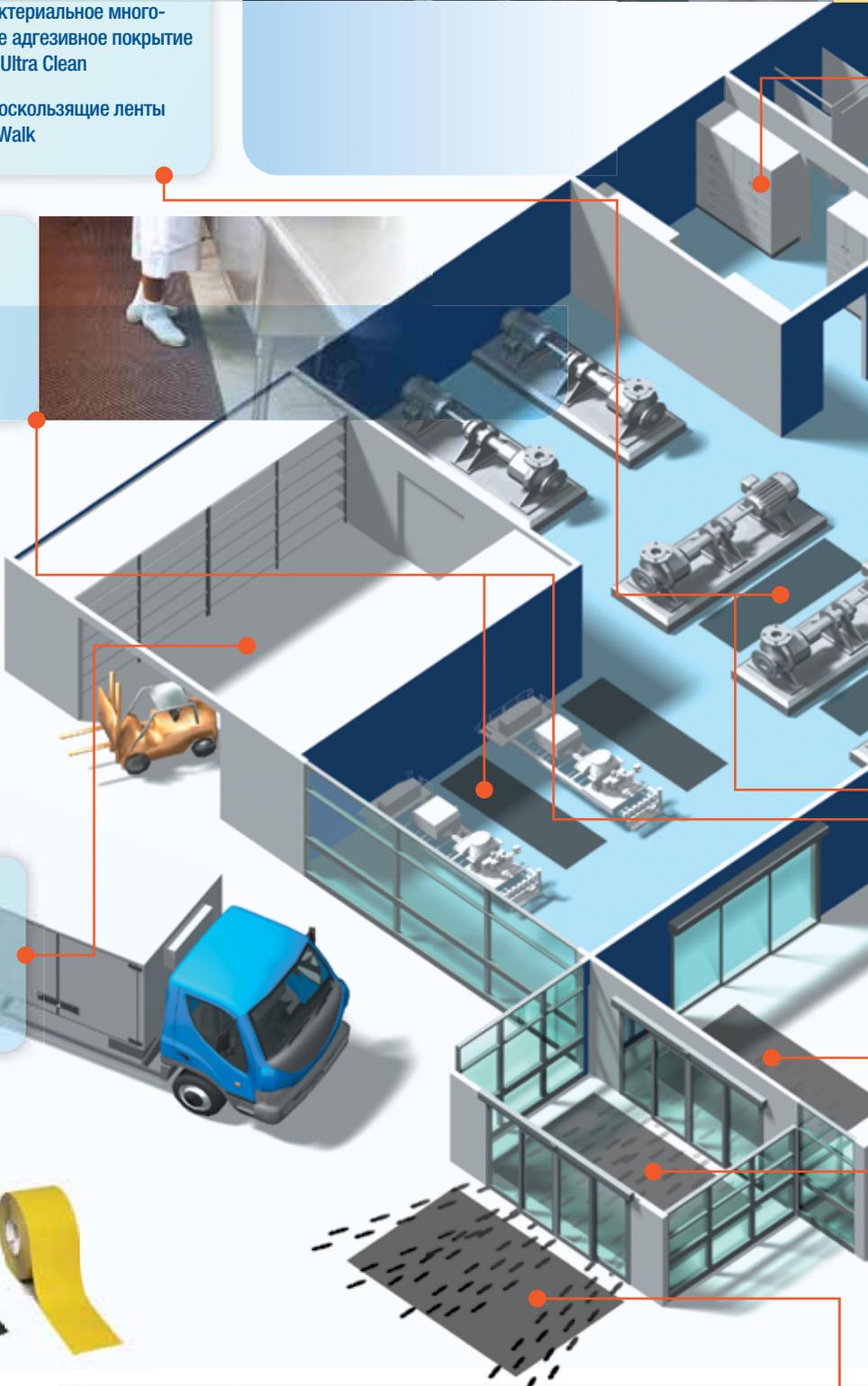
Противоскользящие ленты Safety-Walk

Противоусталостное покрытие SW 5270, SW 5100



Погрузочно-разгрузочная зона

Противоскользящие ленты Safety-Walk





Раздевалки Душевые Туалет

Противоскользящие
ленты Safety-Walk

Противоскользящие
покрытия SW 3200
и SW 1500

Специальные применения

Шлифовка, абразивная
обработка поверхностей

Губка SB 86

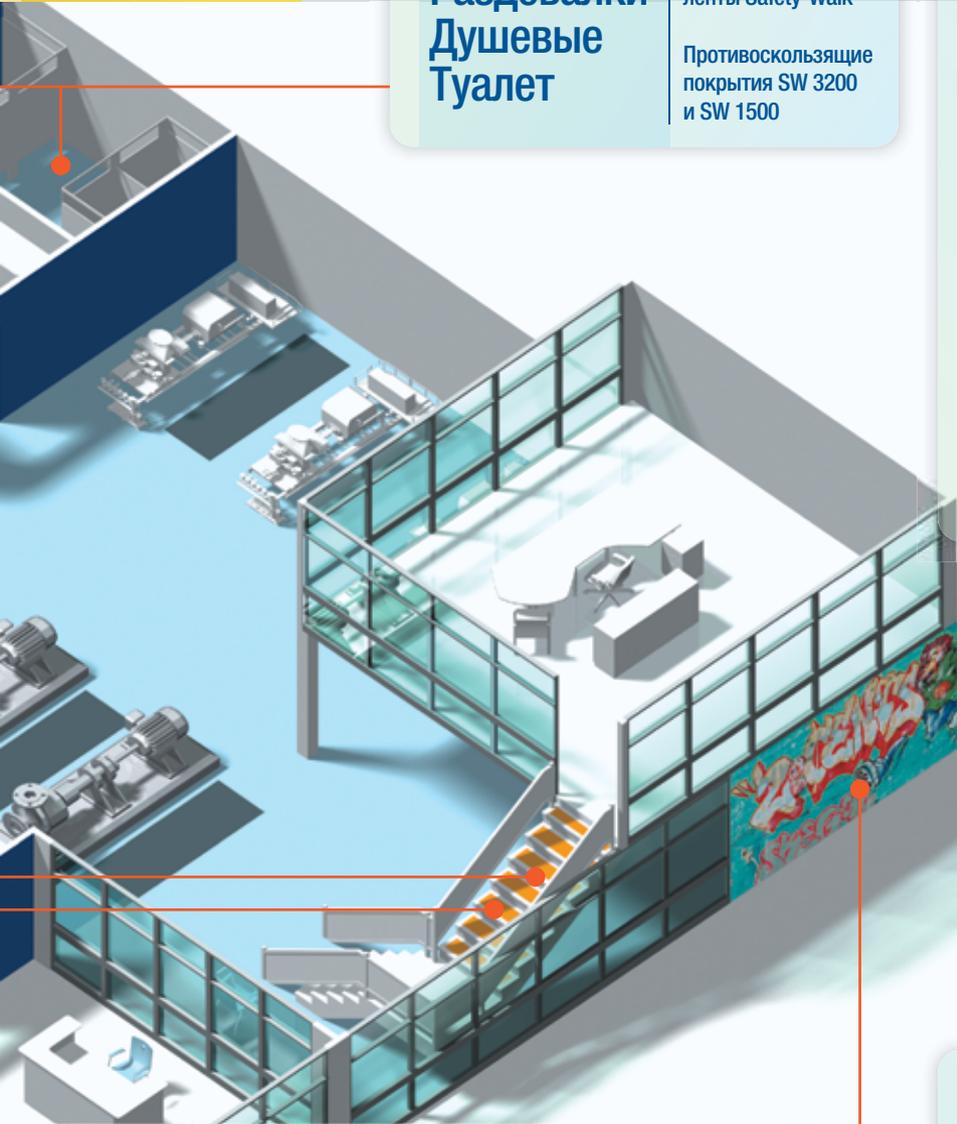
Полировка готовой продукции,
электроники, машин,
окрашенных деталей

Салфетка SB 2011

Очистка поверхностей

Промышленный
очиститель Citrus
Industrial cleaner,
швабра Easy Scrub
Express
Губка коричневая
жесткая

Обработка керамических
поверхностей



Регулярная уборка

Чистка поверхностей

Салфетки SB 2060, SB 2012,
SB 3020, SB 2010
Губки SB 174, меламиновая

Удаление
загрязнений

Средства для чистки
нержавежки/графити/клея/
любых видов загрязнений

Уборка полов

Пады для обработки полов
Швабра Easy Scrub Express
Система чистки Doodlebug

Входная группа

Трехступенчатая система грязезащиты – это задержка влаги и грязи на входе в здание с применением различных покрытий.

3 зона
Nomad Aqua Plus
Nomad Aqua Original
Nomad Logo

2 зона
Nomad Optima
Nomad Modular
Nomad Terra

1 зона
Nomad Optima
Nomad Modular
Nomad Terra

Вестибюль

Основная цель – завершение очистки обуви и защита основного покрытия пола от повреждений.

Тамбур

Основная цель – удаление с обуви оставшихся мелких частиц грязи и впитывание влаги.

Улица

Основная цель – удаление с обуви крупных частиц грязи и снега.

Цветовая кодировка губок соответствует стандартам НАССР – чем темнее цвет абразива, тем агрессивнее воздействие губки на поверхность. Микроволоконные салфетки выпускаются четырех цветов в соответствии с рекомендациями НАССР: красного (для уборки туалетов и сантехнического оборудования), зеленого (для уборки кухонных и медицинских помещений), синего (для уборки офисных помещений и мебели), желтого (для уборки ваннных и раздевалок).

Есть решение!

Противоскользящие покрытия 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.

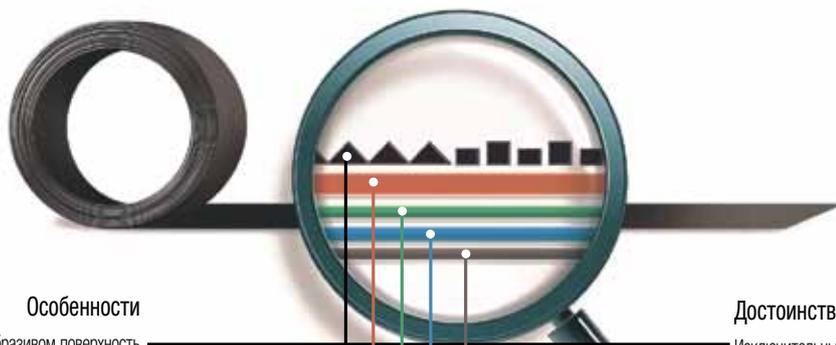
Туристическая компания Générale des Bateaux Mouches остановила свой выбор на материалах 3M Safety-Walk™ как лучших

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 3M™ Safety-Walk™ универсальные



Описание: Пластиковая пленка, отличающаяся высокой стабильностью размеров, с абразивными зернами, 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.



Черный



Прозрачный



Желтый



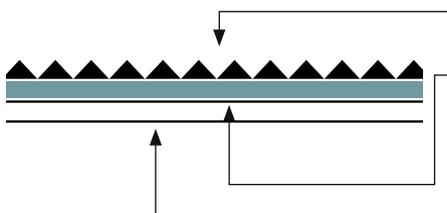
Зеленый



Коричневый

Отличительные особенности:

- Долговечный, качественный абразив
- Прочная пластиковая пленка
- Высокоэффективный клеящий состав



Технические 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 ²	735 г/м ²	710 г/м ²
Рабочая температура	-40 °C ... +79 °C	-29 °C ... +65 °C	-40 °C ... +79 °C
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51097 (список NB)	Выше требуемого R13 V8	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 ²	M3 F1 Соответствует 1,02 Вт/см ²	>1,05 Вт/см ²
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству химических веществ	Стойкость к большинству химических веществ	Стойкость к большинству химических веществ

Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™ грубой зернистости



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

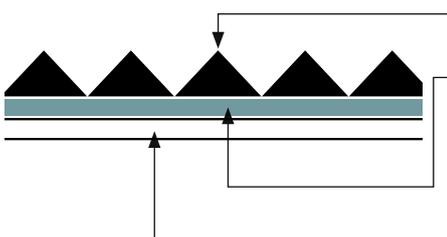
Назначение: Поверхности под открытым небом, в тяжелых климатических условиях; сельскохозяйственные, лесозаготовительные, дорожные и строительные машины и механизмы, грузовики, трактора, подъемные краны и пр.



Черный

Отличительные особенности:

- Крупнозернистый абразив, стойкий к загрязнению и маслам
- Пластиковая пленка
- Высокоэффективный клеящий состав



Технические характеристики:

Толщина	1,6 мм
Плотность	1470 г/м ²
Рабочая температура	-40 °C ... +79 °C
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51097 (список NB)	Выше требуемого R13 V8
Воспламеняемость DIN 5510 (поезда) MIL-STD-1623 BS 476 Part 6 BS 476 Part 7	SF3 Соответствует Класс: 0 Класс: 1

Стойкость к химическому воздействию

Стойкость к большинству химических веществ

Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™ формуемые



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

Назначение: Применяется для покрытия рельефных поверхностей сложной формы.



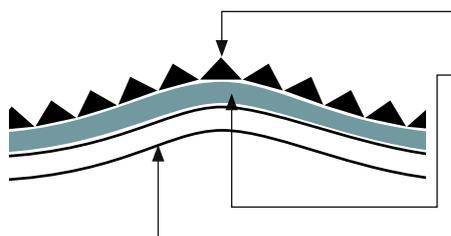
Черный (510)



Желтый (530)

Отличительные особенности:

- Высококачественный абразив
- Алюминиевая фольга, хорошо прилегающая к неровным поверхностям
- Высокоэффективный клеящий состав



Технические характеристики:

Толщина	0,9 мм
Плотность	885 г/м ²
Рабочая температура	-29 °C ... +65 °C
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51097 (список NB)	Выше требуемого R13
Воспламеняемость FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Соответствует 1,02 Вт/см ²
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству химических веществ

Противоскользящие ленты

3M™ Safety-Walk™

эластичные для помещений
с повышенной влажностью



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

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



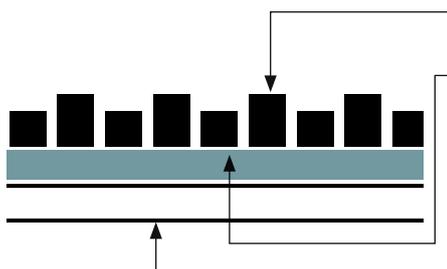
Черный (510)



Серый (370)

Отличительные особенности:

- Упругий, прочный текстурированный полимер
- Пластиковая пленка для хождения босиком и в легкой обуви
- Высокоэффективный клеящий состав



Технические характеристики:

Толщина	1,2 мм
Плотность	827 г/м ²
Рабочая температура	-10 °C ... +79 °C
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 ² SF3
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству химических веществ

Противоскользящие ленты

3M™ Safety-Walk™

эластичные тонкие для влажных помещений



Описание: пластиковая пленка с тонкой рельефной поверхностью, покрытая гранулированным, упругим слоем. Комфортабельное, гигиеничное противоскользящее покрытие, эстетичный внешний вид.

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



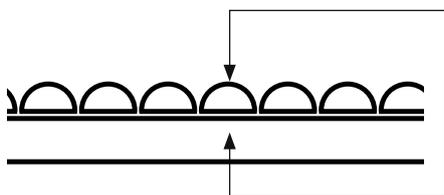
Прозрачный



Белый (280)

Отличительные особенности:

- Мягкая текстурированная поверхность для хождения босиком
- Специальный акриловый клей для влажных поверхностей



Технические характеристики:

Толщина	0,6 мм
Плотность	640 г/м ²
Рабочая температура	-10 °C ... +66 °C
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51097 (список NB)	Выше требуемого Класс: А (прозрачная) Класс: А+В (белая)
Воспламеняемость FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Соответствует >1,08 Вт/см ²
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству химических веществ

Покрyтия для влажных поверхностей

3M™ Safety-Walk™

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

Покрyтия для влажных поверхностей

3M™ Safety-Walk™

1500



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

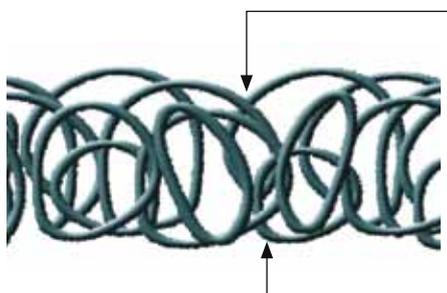
Назначение: покрытие прекрасно подходит для раздевалок, душевых, бассейнов, саун. Также применяется на прогулочных катерах, в спортивных центрах, гостиницах, больницах и т.д.



Золотой



Синий



Отличительные особенности:

- Упругое, удобное и безопасное спиральное плетение из виниловых волокон для хождения босиком или в легкой обуви
- Открытая структура хорошо пропускает воду, легко чистится

Технические характеристики:

Толщина	9,0 мм
Плотность	2 кг/м ²
Воспламеняемость NF P92507	M3
Микробиологические свойства ASTM G-21-90	Подавление роста грибков
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству моющих и дезинфицирующих химических веществ

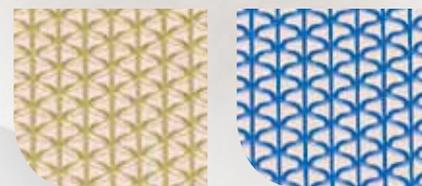
Покрытия для влажных поверхностей

3M™ Safety-Walk™ 3200



Описание: виниловое покрытие с ячеистой структурой, без основы. 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, грибов, плесени, ультрафиолетового излучения и большинства моющих и дезинфицирующих средств.

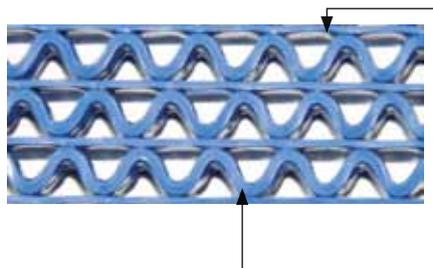
Назначение: идеально подходит для укладки в раздевалках, душевых, около бассейнов и саун. Предназначено только для хождения босиком!



Пшеничный

Синий

Отличительные особенности:



- Легкая, открытая структура с отличными противоскользящими свойствами, хорошо пропускающая воду
- Специально обработанный винил, подавляющий развитие грибов и плесени; легко чистится, устойчив к воздействию большинства моющих и дезинфицирующих средств

Технические характеристики:

Толщина	9,0 мм
Плотность	2 кг/м ²
Воспламеняемость NF P92507	M3
Микробиологические свойства ASTM G-21-90	Подавление роста грибов
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству моющих и дезинфицирующих химических веществ

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

Высококачественное сырье	>	высокая прочность в течение длительного срока эксплуатации
Уникальные абразивные технологии	>	хорошее сцепление с обувью, повышенный уровень безопасности
Уникальные клеевые технологии	>	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.

Противоскользящие материалы 3M™ Safety-Walk™

Простая инсталляция...

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



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).



На шероховатых или гладких пористых поверхностях (некрашенные деревянные, бетонные или каменные полы): кистью нанесите грунтовку (3M Scotch-Grip™ 2141, или Fast-Bond™ 10, или Scotch-Clad™ 776) на место приклеивания материала 3M Safety-Walk™. Тщательно просушите грунтовку.



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.



Продолжая снимать подложку, крепко прижмите заготовку рукой к поверхности



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



При использовании на влажных поверхностях, нанесите герметик 3M Safety-Walk Edge Sealing Compound по краям заготовки. Герметик должен покрывать как края материала, так и участки пола вдоль краев. Ходжение 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.

Противоусталостные покрытия — что это такое? кому это призвано помочь?

Насколько утомительная 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 целый день трудится стоя на ногах, 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, а далее это ощущение распространяется уже 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.³

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 1,5–2% ВВП.⁴

³ Второй отчет об условиях труда в Европе, подготовленный Европейским фондом улучшения условий жизни и труда.

⁴ 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.

Биомеханические измерения⁴:
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 человека в целом.

³ Из отчета «Влияние покрытия пола на развитие усталости и дискомфорта» (авт. 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.

⁴ Испытательная методика: измерение распределения нагрузки (psi – фунт на кв. дюйм) методом Techscan. Подробнее см. Технический бюллетень ТВ-М-150 «Покрытия, снижающие усталость: эргономичное решение для рабочих мест» (1 мая 2000 г.).

⁵ Измерения распределения нагрузки выполнены по методике Techscan.

Покрытия

3M™ 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: «Покрытия 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».



³ Из отчета «Влияние покрытия пола на развитие усталости и дискомфорта» (авт. 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 голени и суставов: +180 %. Наиболее наглядно все эффекты проявились уже после третьего часа работы в положении стоя.

⁴ Испытательная методика: измерение распределения нагрузки (psi – фунт на кв. дюйм) методом Techscan. Подробнее см. Технический бюллетень ТВ-М-150 «Покрытия, снижающие усталость: эргономичное решение для рабочих мест» (1 мая 2000 г.).

⁵ Измерения распределения нагрузки выполнены по методике Techscan

Успешный опыт применения противоусталостных покрытий в России

Перед службой охраны труда завода AVON стояла задача обеспечить безопасные и комфортные условия для сотрудников, работающих стоя на протяжении всей смены. После проведения испытаний были выбраны противоусталостные покрытия 3M Safety-Walk 3270E. Уже через месяц после укладки покрытия сотрудники почувствовали существенное улучшение самочувствия после рабочей смены.



Упругие покрытия

3M™ Safety-Walk™

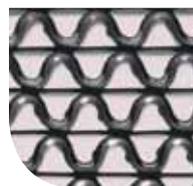
5100



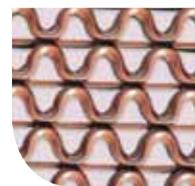
Описание: Долговечное, эластичное виниловое покрытие с упругой Z-образной открытой ячеистой структурой, обеспечивающей хорошее сцепление с обувью при ходьбе. Открытая структура пропускает воду и загрязнения, поэтому покрытие всегда выглядит сухим и опрятным. Поверхность покрытия выдерживает движение 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 краевых профилей применяется специальный клей 3M Matting Adhesive. Раскрой покрытия может быть произведен по требованию заказчика.

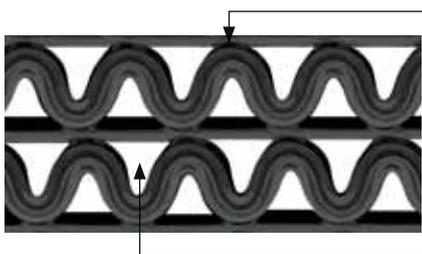


Черный



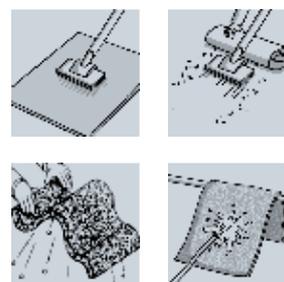
Красный

Отличительные особенности:



- 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

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



Упругие покрытия

3M™ Safety-Walk™

5270-5270E



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. Вариант 5270E поставляется с кантом по всему периметру для выравнивания краев покрытия с уровнем пола и облегчения движения колесных тележек.

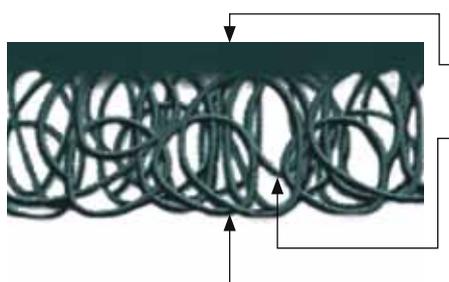
Назначение: Применяется для покрытия сухих рабочих зон: участков сборочных конвейеров, производственных площадей.



Черный



Отличительные особенности:



- 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

Типовые характеристики	Средние значения
Толщина	16,0 мм
Плотность	6,45 кг/м ²
Коэффициент трения MIL-D-17951 E	В сухом состоянии: 1,60. В замасленном состоянии: 0,44
Воспламеняемость ASTM E 648-95a	0,75 Вт/см ²
Коэффициент подавления шума ASTM D 423-90A	15 %
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству химических веществ
Противоусталостные свойства	Отличные
Противоскользящие свойства	Хорошие

Преимущества покрытий ЗМ™ Safety-Walk™, снижающих усталость

- 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, позволяющие сохранить в целости случайно упавшие хрупкие предметы и инструменты.
- Небольшой вес.
- Простота ухода.

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 ванны 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			
Покрытия, снижающие усталость	Сухие помещения	Влажные помещения	Противоусталостные свойства	Противоскользящие свойства
Упругие покрытия 5100	👍	👍	Хорошие	Отличные
Упругие покрытия 5250-5250E	👍	👍	Отличные	Хорошие
Упругие покрытия 5700-5270E	👍		Отличные	Хорошие
Примеры:	Предприятия общественного питания	Предприятия общественного питания		
	Промышленные помещения	Промышленные помещения		
	Предприятия торговли и сферы услуг	Предприятия торговли и сферы услуг		

Идеальные места для применения покрытий 3M™ Safety-Walk™



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...)

Напольные покрытия

3M™ Nomad™

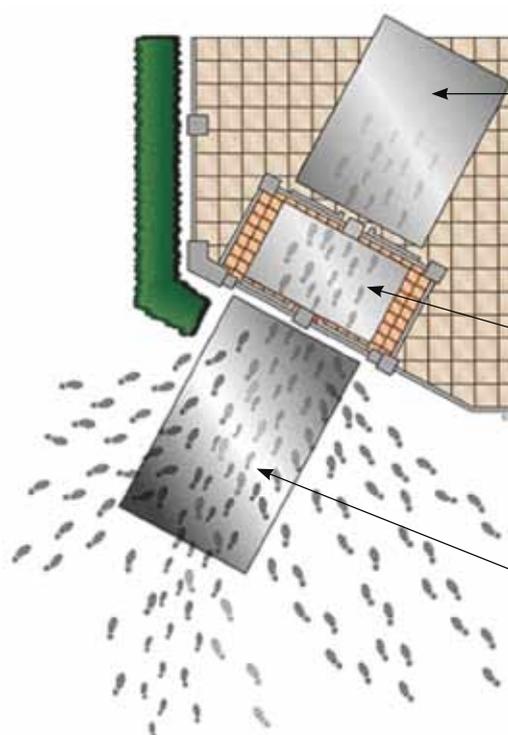
Трехступенчатая система грязезащиты:

- Эффективная защита зданий от грязи и влаги на входе
- Обеспечение безопасности сотрудников и посетителей
- Длительный срок эксплуатации
- Дизайнерские возможности оформления входа и вестибюля
- Уют и комфорт

Как защитить помещение?

С помощью грязезащитных напольных покрытий

3M™ Nomad™



3 зона

Nomad Aqua Plus
Nomad Aqua Original 8400
Nomad Logo

Вестибюль

Основная цель – завершение очистки обуви и защита основного покрытия пола от повреждений.

2 зона

Nomad Optima
Nomad Modular
Nomad Terra

Тамбур

Основная цель – удаление с обуви оставшихся мелких частиц грязи и впитывание влаги.

1 зона

Nomad Optima
Nomad Modular
Nomad Terra

Улица

Основная цель – удаление с обуви крупных частиц грязи и снега.

Напольные покрытия 3M™ Nomad™: выберите то, что подходит именно Вам

Напольные покрытия 3M™ Nomad™ Terra

Покрытия Nomad™ Terra – надежная защита помещений от грязи. Их можно использовать на улице и в тамбуре. Благодаря открытой структуре, покрытия задерживают практически всю грязь и влагу, которые могли бы оказаться в помещении.

Напольные покрытия 3M™ Nomad™ Modular

Покрытия Nomad™ Modular – это эффектное оформление входа. Модульная система позволяет создать любую комбинацию, наиболее подходящую требованиям дизайна и условиям эксплуатации. Идеально удаляют и удерживают грязь, а также впитывают влагу.

Напольные покрытия 3M™ Nomad™ Optima

Покрытия Nomad™ Optima с алюминиевым каркасом отличаются особой долговечностью и отлично задерживают грязь и влагу. Используются снаружи здания и в тамбурных пространствах.

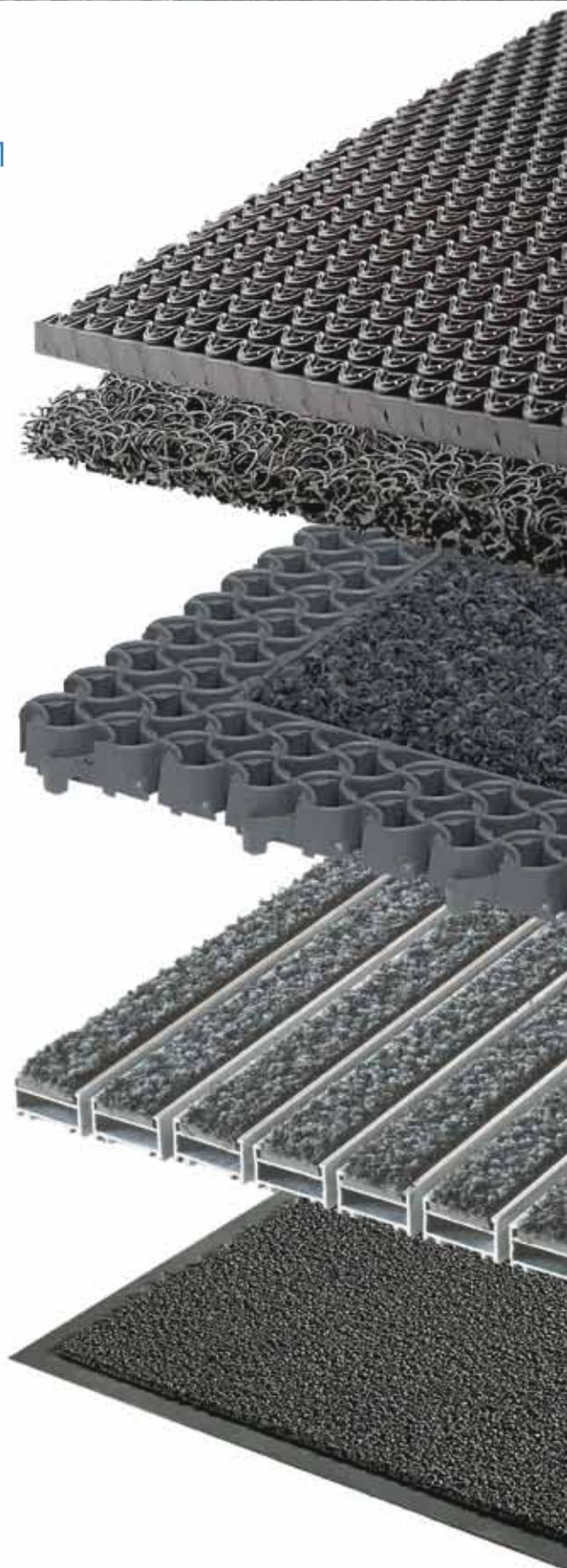
Напольные покрытия 3M™ Nomad™ Aqua Plus

Благодаря запатентованной структуре, представляющей собой комбинацию двух типов волокон, и дополнительному абсорбирующему слою, покрытия Nomad™ Aqua Plus отлично задерживают влагу и мелкие частицы грязи. Предназначены для использования внутри помещений.

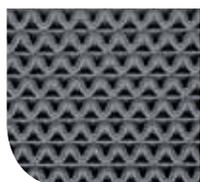
Напольные покрытия 3M™ Nomad™ Aqua Original

Для высокой интенсивности движения. Nomad™ Aqua Original 8400 – это напольное покрытие для помещений с высокой интенсивностью движения с полиамидным петлевым ворсом 3M, изготовленным из тонких двойных абсорбирующих волокон и грубых текстурных волокон. Nomad™ Aqua Original 8400 имеет основу из ПВХ, не позволяющую грязи и воде попадать на пол.

Покрытия различных видов можно использовать как отдельно, так и в сочетании друг с другом в качестве всех трех ступеней грязезащиты. Отличный результат гарантирован!



3M™ Nomad™ Terra 9100/8000



Серый



Коричневый

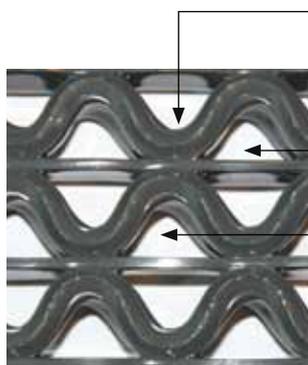


Красный

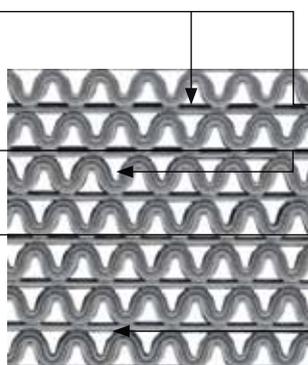
Для эксплуатации в условиях экстремальной интенсивности хождения снаружи здания и в тамбурах (9100).

Для эксплуатации в условиях высокой интенсивности хождения снаружи здания и в тамбурах (8000).

- Открытая Z-образная структура задерживает грязь.
- Рифленая поверхность покрытия предотвращает скольжение.
- Покрытия поставляются в рулонах.
- Покрытие может быть изготовлено любой формы и размера по желанию заказчика.



Nomad™ Terra 8000



Nomad™ Terra 9100

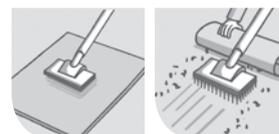
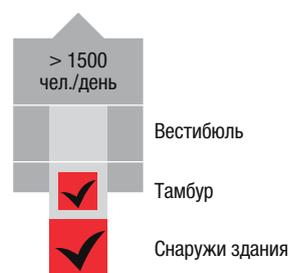
Отличительные особенности:

- Открытая структура ячеек позволяет легко чистить покрытие
- Частицы грязи задерживаются в ячейках покрытий
- Увеличенный размер ячеек для эксплуатации в условиях снежных зим (Terra 8000)
- В покрытии не застревает каблук (Terra 9100)
- Покрытие выдерживает движение колесных тележек (Terra 9100)
- Покрытие выдерживает воздействие химических реагентов

Технические характеристики:

	Nomad™ Terra 9100	Nomad™ Terra 8000
Применение	Снаружи здания и в тамбурах	Снаружи здания и в тамбурах
Интенсивность хождения	>5000 чел./день	1500–5000 чел./день
Структура	Ячеистая Z-образная	Ячеистая Z-образная
Материал	Винил	Винил
Основа	Нет	Нет
Общая толщина	12,0 мм	12,0 мм
Плотность	8,2 кг/м ²	5,8 кг/м ²
Рабочая температура	-40 °С...+60 °С	-40 °С...+60 °С
Стабильность размеров	+/- 3%	+/- 3%

Применение:



3M™ Nomad™ Terra 8100/8150



Серый 8100/8150



Коричневый 8100



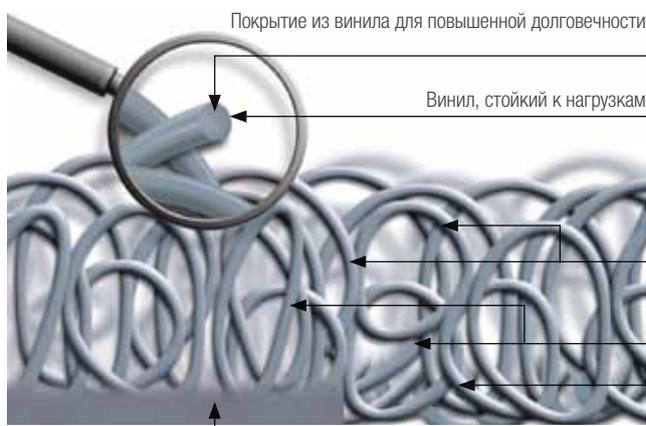
Красный 8100



Черный 8100

Для эксплуатации в условиях высокой интенсивности хождения в тамбурах.

- Прочная спиралевидная структура эффективно счищает и задерживает большое количество грязи.
- Высококачественный винил имеет повышенную стойкость к нагрузкам.
- Открытая конструкция без основы скрывает грязь (8100).
- Прочная виниловая основа защищает поверхность пола от истирания (8150).
- Простой уход.
- Покрытия поставляются в рулонах.



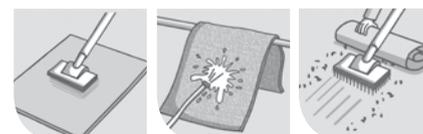
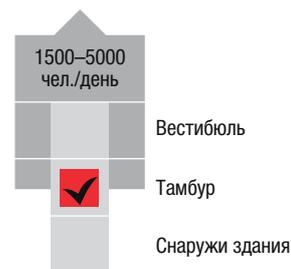
Отличительные особенности:

- Открытая структура в виде переплетенных спиралей задерживает большое количество грязи
- Спирали счищают грязь как щетки
- Покрытие 8100 без основы обеспечивает отличный дренаж
- Покрытие 8150 с виниловой основой защищает поверхность полов от истирания внутри здания

Технические характеристики:

	Nomad™ Terra 8100	Nomad™ Terra 8150
Применение	В тамбурах	В тамбурах
Интенсивность хождения	1500–5000 чел./день	1500–5000 чел./день
Структура	Спиралевидная	Спиралевидная
Материал	Винил	Винил
Основа	Нет	Есть
Общая толщина	17,0 мм	14,0 мм
Плотность	4,8 кг/м ²	4,8 кг/м ²
Стабильность размеров	+/- 4%	+/- 4%

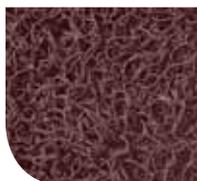
Применение:



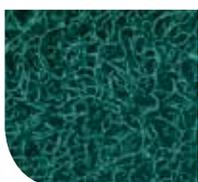
3M™ Nomad™ Terra 6050



Черный



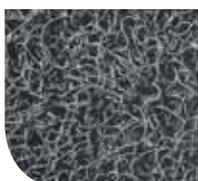
Коричневый



Зеленый



Синий



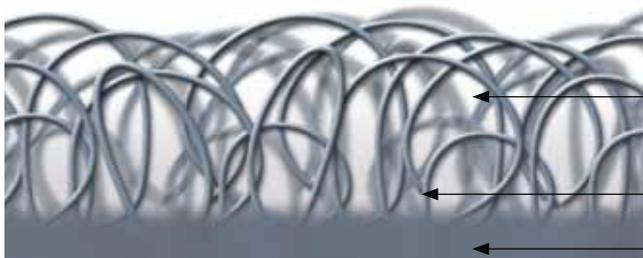
Серый



Красный

Для эксплуатации в условиях средней интенсивности хождения в тамбурах.

- Более тонкая по сравнению с Terra 8150 спиралевидная структура для применения в тамбурах.
- Спиралевидная структура счищает грязь.
- Упругая виниловая основа защищает поверхность пола от истирания.
- Простой уход.



Отличительные особенности:

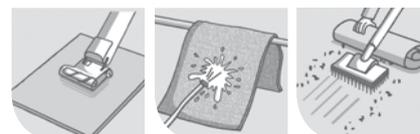
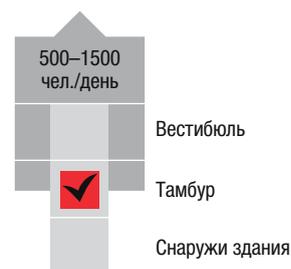
- Открытая спиралевидная структура задерживает и скрывает загрязнения
- Эластичные спирали, действуя как щетки, счищают грязь с обуви
- Упругая виниловая основа защищает поверхность пола от истирания

Технические характеристики:

Nomad™ Terra 6050

Применение	В тамбурах
Интенсивность хождения	500–1500 чел./день
Структура	Спиралевидная
Материал	Винил
Основа	Есть
Общая толщина	11,0 мм
Плотность	2,6 кг/м ²
Стабильность размеров	+/- 4%

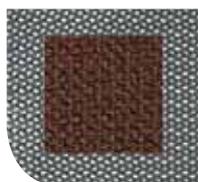
Применение:



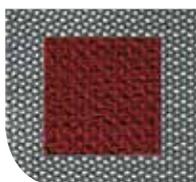
3M™ Nomad™ Modular 8300/8900



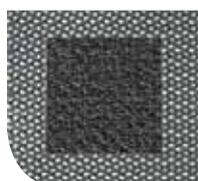
Черный



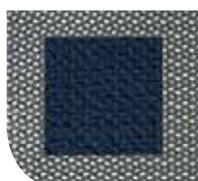
Коричневый



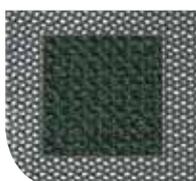
Красный



Серый



Синий



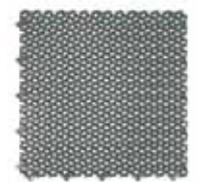
Зеленый

Для эксплуатации в условиях высокой интенсивности хождения. Виниловые плитки и плитки с ворсовыми вставками.

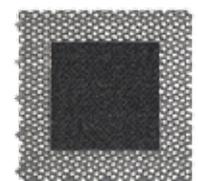
- Поверхность виниловых плиток действует как скребок, очищая обувь от грязи, и удерживает грязь в покрытии.
- Плитки с ворсовыми вставками не только счищают грязь, но и впитывают влагу.
- Легкая укладка.
- Простой уход.
- Допускается движение колесных тележек.

Отличительные особенности:

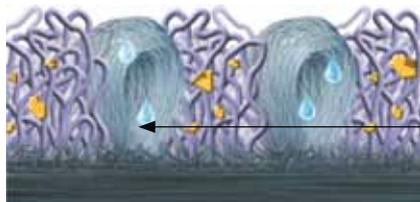
- Грязь на подошвах обуви счищается под разными углами
- Множество пустот в покрытии для задержания частиц грязи
- Структура покрытия предотвращает поскользывания
- Хороший дренаж благодаря 2 мм «ножкам» снизу
- Тонкие волокна впитывают влагу, грубые волокна удаляют грязь



Modular 8300



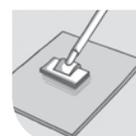
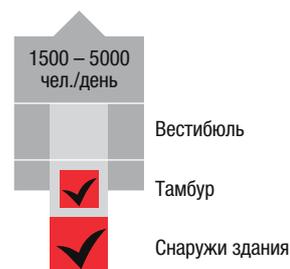
Modular 8900



Технические характеристики:

	Nomad™ Modular 8300	Nomad™ Modular 8900
Применение	Снаружи здания	В тамбурах
Интенсивность хождения	1500-5000 чел./день	1500-5000 чел./день
Плотность	9,1 кг/м ²	10,0 кг/м ²
Общая плотность ворса	–	770 г/м ²
Размер плитки	30x30 см	30x30 см
Стабильность размеров	-0,3%	-0,3%
Общая толщина	17,5 мм	21,9 мм
Толщина ворса	–	4,8 мм
Стойкость к УФ-излучению	Отлично	Отлично

Применение:



3M™ Nomad™ Optima 9910/9920

**Для эксплуатации в условиях очень высокой интенсивности хождения.
Прочное покрытие с алюминиевым каркасом.**



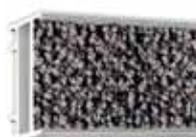
Черный



Коричневый



Синий



Серый



Вставка из резины

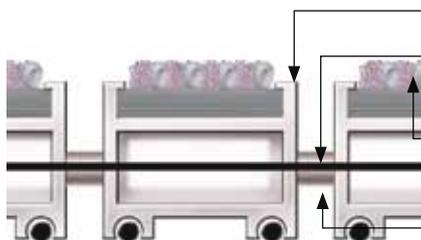


Красный

- Ворсовые вставки из Nomad™ Aqua Plus 8500 для использования в тамбурах, резиновые вставки – для использования снаружи зданий. Возможна любая комбинация резиновых и ворсовых вставок.
- Вставки приклеиваются к профилю для уменьшения их усадки и увеличения срока службы покрытия.
- Алюминиевый профиль снабжен тросом из нержавеющей стали, позволяющим легко скатывать покрытие на время уборки.
- Специальные резиновые прокладки амортизируют нагрузки и глушат шум.
- Простой уход.
- Изготавливается под размер заказчика.

Отличительные особенности:

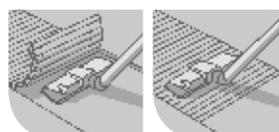
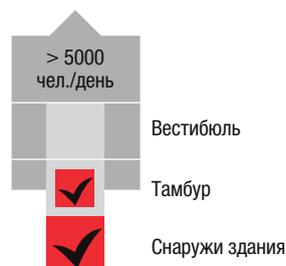
- Надежная ударопрочная алюминиевая конструкция
- Гибкий трос из нержавеющей стали и резиновые прокладки
- Вставки из запатентованного материала Nomad™ Aqua Plus 8500, поглощающего влагу, собирающего и удерживающего грязь
- Промежутки между алюминиевыми профилями служат для сбора грязи. В покрытии не застревает каблук!



Технические характеристики:

Nomad™ Optima	
Применение	Снаружи здания (с резиновыми вставками) Тамбур (с ворсовыми и резиновыми вставками)
Интенсивность хождения	>5000 чел./день
Характер движения	9910 – пешеходы 9920 – пешеходы, колесные тележки, малогабаритные мобильные средства
Конструкция изделия	Алюминиевые профили с ворсовыми или резиновыми вставками, соединенные стальными тросами
Материал вставки	Двухволоконный полиамидный ворс на резиновой основе или рифленая резина
Общая толщина покрытия	9910 – 22 мм, 17 мм 9920 – 17 мм, 22 мм, 27 мм
Размер	Поставка под необходимый размер

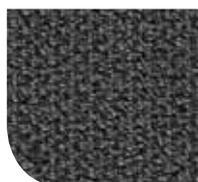
Применение:



3M™ Nomad™ Aqua Plus 8500



Черный



Серый



Альпий



Красный



Коричневый



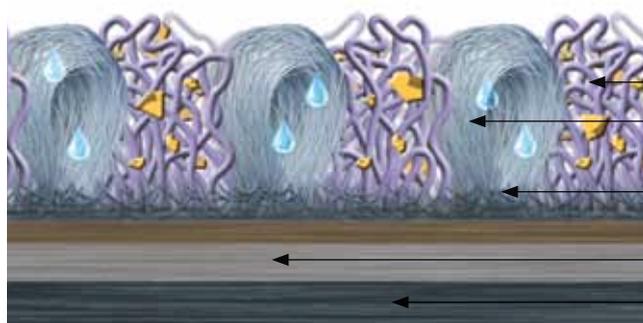
Синий



Зеленый

Для эксплуатации в условиях высокой интенсивности хождения. Ворсовое трехслойное покрытие на виниловой основе для вестибюлей.

- Двухволоконная петлевая структура из полиамида со смешанным узором.
- Впитываемость покрытия выше на 50% за счет уникального среднего слоя.
- Прочная виниловая основа защищает пол от истирания и предотвращает скольжение и задираание покрытия.
- Рекомендуется для использования в вестибюлях и внутренних помещениях с высокой интенсивностью хождения.
- Простой уход, достаточно обычного пылесоса.



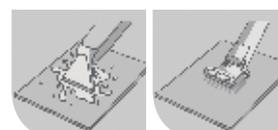
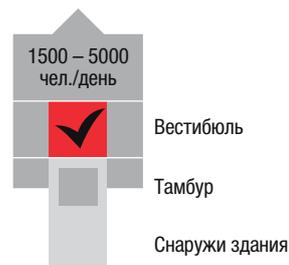
Отличительные особенности:

- Грубые волокна удаляют грязь
- Тонкие волокна поглощают влагу
- Петлевая структура задерживает и поглощает грязь, не позволяя ей разноситься по внутренним помещениям
- Уникальный пористый средний слой впитывает влагу
- Нескользящая полимерная основа не пропускает влагу наружу

Технические характеристики:

Применение	Вестибюль
Интенсивность хождения	1500-5000 чел./день
Структура	Ворсовая петлевая
Материал ворса	Полиамид
Узор	Смешанный
Основа	Полимер, не содержащий ПВХ
Общая толщина	10,2 мм
Толщина ворса	4,8 мм
Общая плотность	3,3 кг/м ²
Стабильность размеров	Менее 0,5%

Применение:



3M™ Nomad™ Aqua Plus 6500



Черный



Серый



Красный



Коричневый



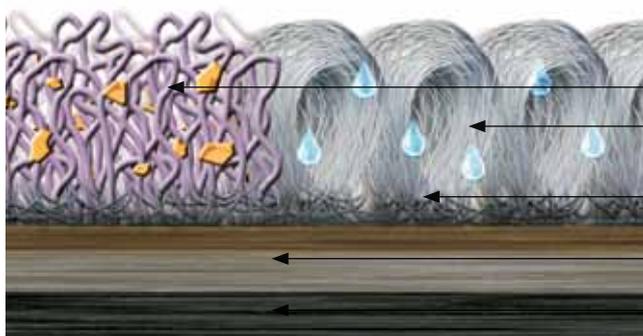
Синий



Зеленый

Для эксплуатации в условиях средней интенсивности хождения во внутренних помещениях.

- Двухволоконная петлевая структура из полипропилена с шахматным узором.
- Высокая впитываемость покрытия за счет уникального среднего слоя.
- Прочная виниловая основа защищает пол от истирания и предотвращает скольжение покрытия.
- Рекомендуется для использования во внутренних помещениях со средней интенсивностью хождения.
- Простой уход, достаточно обычного пылесоса.



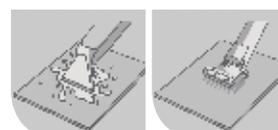
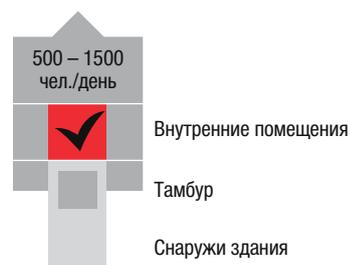
Отличительные особенности:

- Грубые волокна удаляют грязь
- Тонкие волокна поглощают влагу
- Петлевая структура задерживает и поглощает грязь, не позволяя ей разноситься по внутренним помещениям
- Уникальный пористый средний слой впитывает влагу
- Нескользящая полимерная основа не пропускает влагу наружу

Технические характеристики:

Применение	Внутренние помещения
Интенсивность хождения	500–1 500 чел./день
Структура	Ворсовая петлевая
Материал ворса	Полипропилен
Узор	Шахматный
Основа	Полимер, не содержащий ПВХ
Общая толщина	9,5 мм
Толщина ворса	4,8 мм
Общая плотность	3,0 кг/м ²
Стабильность размеров	Менее 0,5%

Применение:



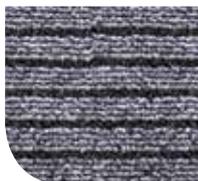
3M™ Nomad™ Aqua Plus 4500



Черный



Коричневый



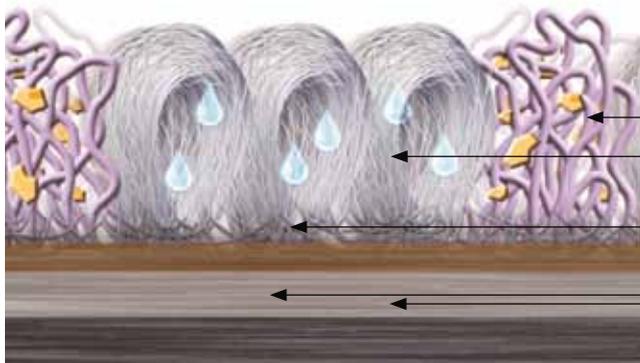
Синий



Зеленый

Для эксплуатации в условиях невысокой интенсивности хождения во внутренних помещениях.

- Двухволоконная петлевая структура из полипропилена с узором в полоску.
- Прекрасная впитываемость покрытия за счет уникального среднего слоя.
- Идеально подходит для применения в офисах, ресторанах, небольших торговых точках.
- Простой уход, достаточно обычного пылесоса.



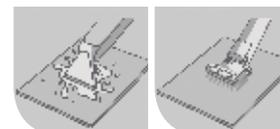
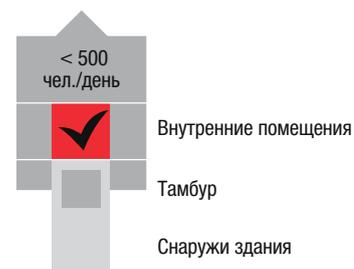
Отличительные особенности:

- Грубые волокна удаляют грязь
- Тонкие волокна поглощают влагу
- Петлевая структура задерживает и поглощает грязь, не позволяя ей разноситься по внутренним помещениям
- Уникальный пористый средний слой впитывает влагу
- Нескользящая полимерная основа не пропускает влагу наружу

Технические характеристики:

Применение	Внутренние помещения
Интенсивность хождения	< 500 чел./день
Структура	Ворсовая петлевая
Материал ворса	Полипропилен
Узор	Полоска
Основа	Полимер, не содержащий ПВХ
Общая толщина	6,8 мм
Толщина ворса	3,2 мм
Общая плотность	2,8 кг/м ²
Стабильность размеров	Менее 0,5%

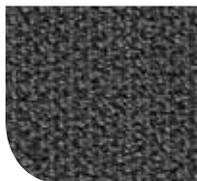
Применение:



3M™ Nomad™ Aqua Original 8400



Черный



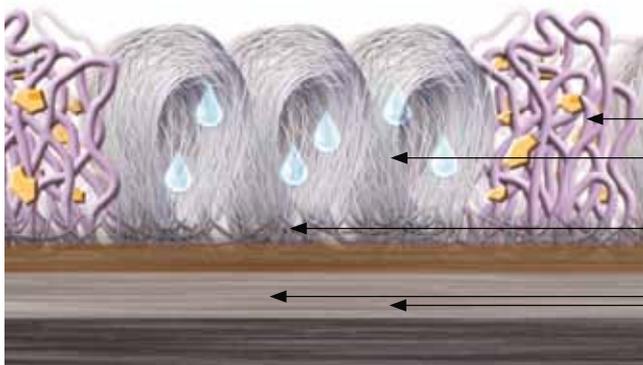
Серый



Красный

Для эксплуатации в условиях высокой интенсивности хождения во внутренних помещениях

- Запатентованная конструкция.
- Стойкий полиамидный петлевой ворс с двойными волокнами.
- Ворс со случайным расположением волокон.
- Нескользящая основа из ПВХ.
- Хорошее удержание и удаление грязи и воды.
- Обеспечивает безопасное пешеходное и колесное движение.



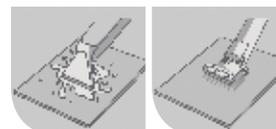
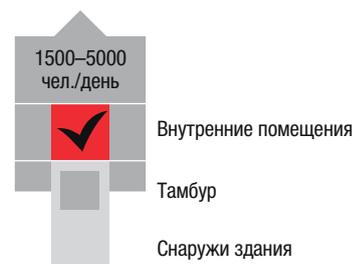
Отличительные особенности:

- Грубые волокна удаляют грязь
- Тонкие волокна поглощают влагу
- Петлевая структура задерживает и поглощает грязь, не позволяя ей разноситься по внутренним помещениям
- Уникальный пористый средний слой впитывает влагу
- Нескользящая полимерная основа не пропускает влагу наружу

Технические характеристики:

Применение	Внутренние помещения
Интенсивность хождения	1500–5000 чел./день
Структура	Полиамидный петлевой ворс
Материал ворса	Полипропилен
Диапазон рабочих температур	от 0 до 60 °С
Основа	ПВХ
Общая толщина	6,8 мм
Толщина ворса	3,2 мм
Общая плотность	2,8 кг/м ²
Стабильность размеров	Менее 0,5%

Применение:



3M™ Nomad™ Аксессуары



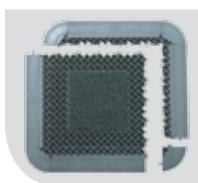
Кант для оформления краев

Используется для окантовки различных видов покрытий – Nomad™ Aqua Plus (4500/6500/8500), Nomad™ Terra (6050/6250/9100/8000/8100/8150).



Крепежные планки

Пластина из нержавеющей стали с выступающими шипами для крепления покрытий 3M™ Nomad™ Terra 9100/8000/8100 в прямых и на ступенях лестниц.



Кант для модульных покрытий

Используется для окантовки боковых сторон – 4 вида (8101, 8102, 8103, 8104), для углов плитки – 1 вид (8105).



Шовная лента

Используется для склеивания частей в единое покрытие при соответствующей необходимости.



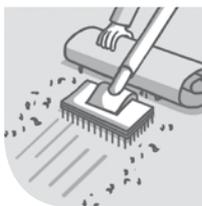
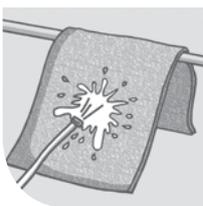
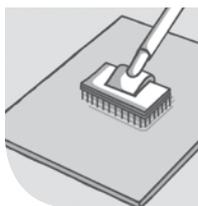
Клей

Используется вместе с шовной лентой для склеивания и окантовки покрытий.

3M™ Nomad™ Уход и чистка

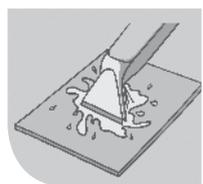
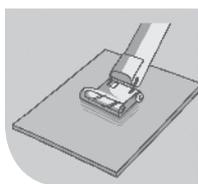
Правильный и регулярный уход за покрытиями

- Продлевает срок службы покрытия (уменьшается истирающее воздействие абразивных частиц грязи на волокна покрытия).
- Повышает эффективность использования покрытия (грязь и влага, задержанные покрытием, не разносятся во внутренние помещения).
- Сохраняет отличный внешний вид самого покрытия и напольных покрытий в здании.



Покрытия Nomad™ Terra

Ежедневный уход – чистка пылесосом. Для удаления крупных частиц грязи и снега перевернуть покрытие и вытряхнуть. Покрытия Terra 9100 и 8000 свернуть в рулон, при этом частицы грязи провалятся сквозь ячейки покрытия.



Покрытия Nomad™ Aqua Plus

Ежедневный уход – чистка пылесосом.

1 раз в неделю – влажная уборка с обычным моющим средством.

Периодически, в зависимости от степени загрязнения, – уборка экстрактором с использованием химических средств.

Применение грязезащитных напольных покрытий 3M™ Nomad™



Гостиница «Aerostar» (Москва)



Бизнес-Парк «Крылатские холмы» (Москва)



Автомобильный центр Toyota (Екатеринбург)



Гостиница «Radisson SAS» (Санкт-Петербург)



Торговый центр «Бахетле» (Казань)



Гостиница «Дон Плаза» (Ростов-на-Дону)



Гостиница «Бородино» (Москва)



Гостиница «Novotel» (Санкт-Петербург)



Автомобильный центр «Рольф Юг» (Москва)



**Решения для обслуживания
помещений и защиты зданий**

3М Россия

121614 Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3MRussia.ru/Facilities

Клиентский центр

191124 Санкт-Петербург
Синопская наб., 50а
Бизнес-центр «B&D»
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

Клиентский центр

620142 Екатеринбург
ул. Большакова, 70
БЦ «Корин-центр», 6 этаж
Тел.: +7 (343) 310 14 30
Факс: +7 (343) 310 14 29

3М, логотип 3М являются зарегистрированными
товарными знаками компании «3М Компани».
Авторские права на фотографии, содержание
и стиль любой печатной продукции
принадлежат компании «3М Компани».
© 3М 2011. Все права защищены.