3M Решения для обслуживания помещений и защиты зданий

Грязезащитные и противоусталостные покрытия
Противоскользящие ленты и покрытия
Сорбенты

Безопасность и комфорт превыше всего

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 30 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 84 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).

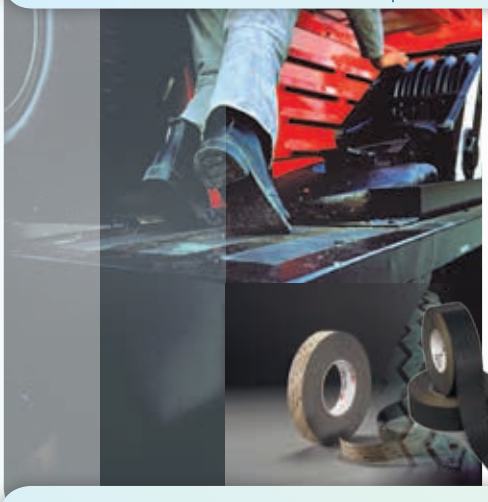
В России компания 3М уже на протяжении 20 лет представляет решения и технологии, которые модернизируют производство, повышают производительность труда, способствуют реализации государственных программ, направленных на повышение энергоэффективности, укрепление здоровья нации, повышение безопасности дорожного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

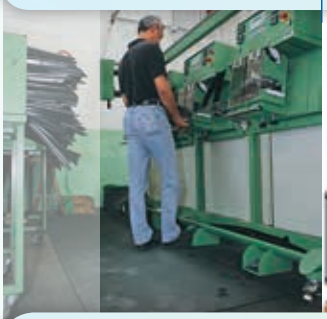
Рабочая зона

Рабочие места на производстве	Противоусталостное покрытие 3M™ Safety-Walk™ 5270E
Чистые помещения, лаборатории, пищеблок, покрасочные камеры	Антибактериальное многослойное адгезивное покрытие 3M™ Nomad™ Ultra Clean
Ступени, лестницы, скользкие поверхности	Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™



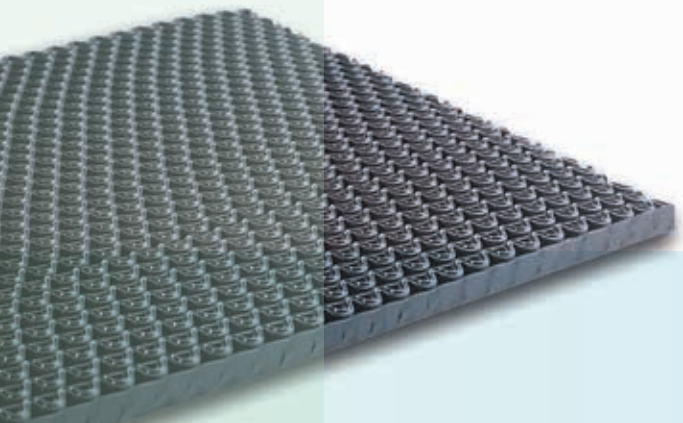
Производство

	Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™
Вибрации на производстве	Противоусталостное покрытие 3M™ Safety-Walk™ серий 5270E, 5100, Противоскользящее покрытие 3M™ Anti-Slip



Погрузочно-разгрузочная зона

	Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™
	Противоскользящее покрытие 3M™ Anti-Slip



Раздевалки
Душевые
Туалет

Противоскользящие ленты 3M™ Safety-Walk™

Противоскользящее покрытие 3M™ Safety-Walk™ серий 3200 и 1500

Специальные применения

Шлифовка, абразивная обработка поверхностей	Губка Scotch-Brite™ 86
Полировка готовой продукции, электроники, машин, окрашенных деталей	Салфетка Scotch-Brite™ 2011
Очистка поверхностей	Промышленный очиститель 3M™ Citrus Industrial cleaner, швабра 3M™ Easy Scrub Express
Обработка керамических поверхностей	Губка коричневая жесткая

Входная группа

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

3 зона
3M™ Nomad™ Aqua
3M™ Nomad™ ForMAT

2 зона
3M™ Nomad™ Modular
3M™ Nomad™ Terra

1 зона
3M™ Nomad™ Modular
3M™ Nomad™ Terra
3M™ Nomad™ ForMAT

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.

Регулярная уборка

Чистка поверхностей	Салфетки Scotch-Brite™ серий 2060, 2012, 3020, 2010, меламиновая губка Scotch-Brite™ MAGIC
Удаление загрязнений	Очиститель стойких загрязнений 3M™ Trouble Shooter Промышленный очиститель 3M™ Citrus Industrial Cleaner
Уборка полов	Пады для обработки полов Швабра 3M™ Easy Scrub Express Система чистки 3M™ Doodlebug

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

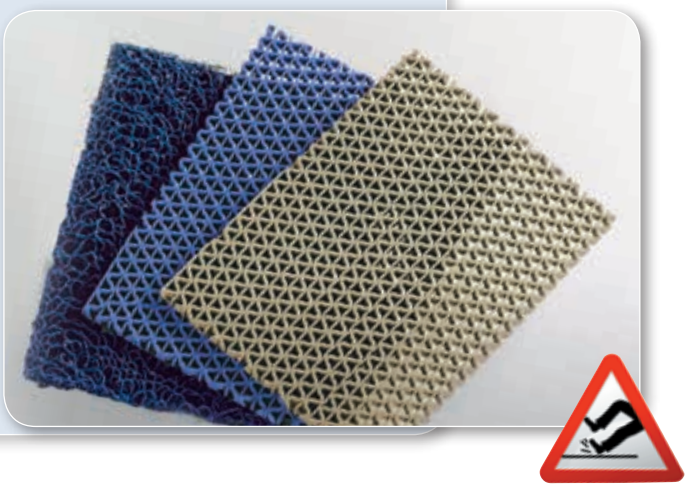
Противоскользящие материалы
3M™ Safety-Walk™

Противоскользящие ленты
3M™ Safety-Walk™

- Противоскользящие клейкие ленты 3M™ Safety-Walk™
  - универсальные, средней зернистости
  - грубой зернистости
  - формуемые
  - эластичные для помещений с повышенной влажностью
  - эластичные тонкие для влажных помещений
- Противоскользящее покрытие 3M™ Anti-Slip

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

- Противоскользящее покрытие 3M™ Safety-Walk™ 1500 для влажных помещений
- Противоскользящее покрытие 3M™ Safety-Walk™ 3200 для влажных помещений



Покрытия, снижающие усталость
3M™ Safety-Walk™

Противоусталостные напольные покрытия
3M™ Safety-Walk™

- Противоусталостное покрытие 3M™ Safety-Walk™ 5100
- Противоусталостное покрытие 3M™ Safety-Walk™ 5270E

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[1]. 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[2]. 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 3M в промышленности

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

- Противоскользящие покрытия 3M™ Safety-Walk™ снижают уровень травматизма при скольжении и падении, уменьшают затраты на выплату пособий по болезни и страховых пособий.
- Покрытия 3M™ 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.

[1] «Техника безопасности и охрана труда на предприятиях стран Европейского Союза» / Отчет Европейского агентства по технике безопасности и охране труда, 2000.

[2] Справочник OSHA по заболеваниям опорно-двигательного аппарата рабочих на предприятиях стран Европы, 2000.

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.

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, несгораемыми, 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.

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 погибли 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, N° 69, April 10, 1990.
* Половина всех травм и четверть смертей зарегистрированы при скольжении и падении на РОВНЫХ поверхностях.

Факты (Россия)

Падения при скольжении — основная причина травм (21,6% всех регистрируемых несчастных случаев). Опасность таится в жилых, производственных и торговых помещениях, хранилищах, заводских цехах, душевых и кабинах для переодевания, лестницах и металлических настилах.

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 3M™ Safety-Walk™ поставляются в лентах, рулонах и в виде готовых покрытий самых разнообразных цветов и размеров.

Противоскользящие покрытия 3M™ Safety-Walk™

Туристические и прогулочные суда на Сене (Париж)

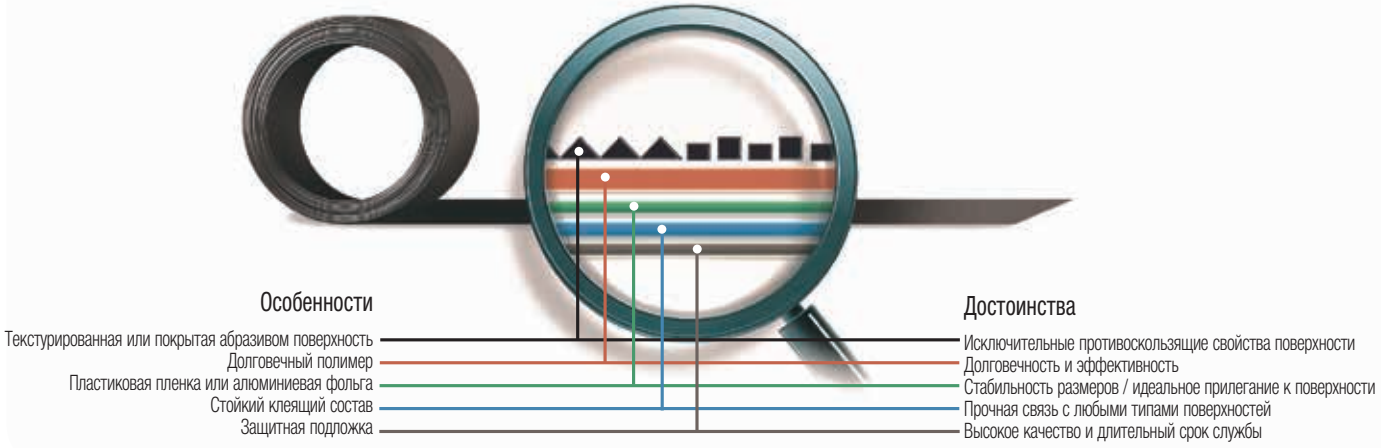
Местечко Bateaux Mouches в Париже пользуется особой популярностью у туристов, так как отсюда начинается прогулочный маршрут по Сене через всю столицу Франции. Каждый год 2 миллиона туристов поднимаются здесь на борт типичного парижского катера, чтобы совершить незабываемую прогулку по Сене.

Туристическая компания Générale des Bateux 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



Противоскользящие ленты
3M™ Safety-Walk™
универсальные, средней зернистости

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.

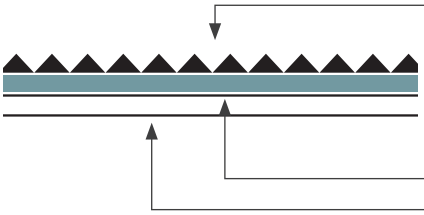
Черный (610)

Прозрачный (620)

Желтый (630)

Коричневый (660)

Отличительные особенности:



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

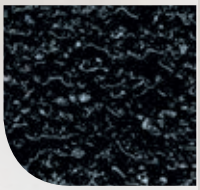
Технические характеристики:

	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

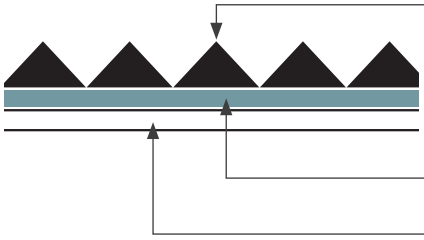
Описание: Пластиковая пленка, отличающаяся высокой стабильностью размеров, на поверхность которой с помощью прочного, долговечного связующего полимера нанесены крупные абразивные зерна. Успешно противостоит даже самым сильным загрязнениям.

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



Черный (710)

Отличительные особенности:



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

Технические характеристики:

Толщина	1,6 мм
Плотность	1470 г/м²
Рабочая температура	-40 °C … +79 °C
Коэффициент трения	
MIL-D-17951 E	Выше требуемого
DIN 51097 (список NB)	R13 V8
Воспламеняемость	
DIN 5510 (поезда)	SF3
MIL-STD-1623	Соответствует
BS 476 Part 6	Класс: 0
BS 476 Part 7	Класс: 1
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству химических веществ

Противоскользящие ленты
3M™ Safety-Walk™
формуемые

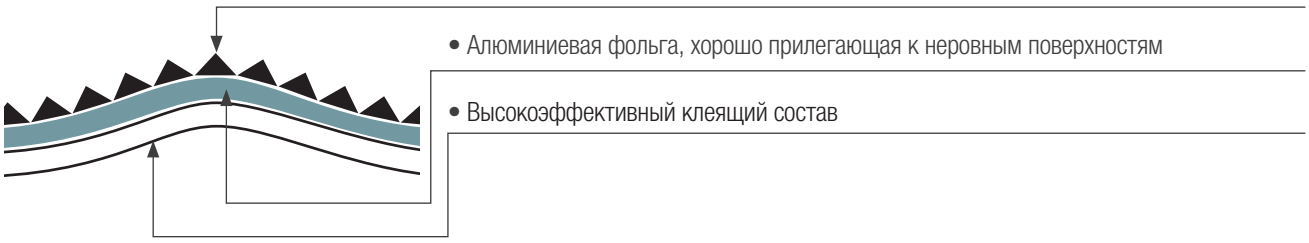
Описание: Алюминиевая фольга, на поверхность которой с помощью прочного, долговечного связующего полимера нанесены абразивные зерна. Хорошо прилегает к неровным и неоднородным поверхностям.

Назначение: Применяется для покрытия рельефных поверхностей сложной формы.

Черный (510)

Желтый (530)

Отличительные особенности:



Технические характеристики:

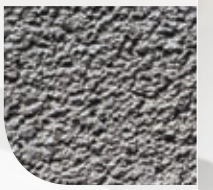
Толщина	0,9 мм
Плотность	885 г/м²
Рабочая температура	-29 °C … +65 °C
Коэффициент трения MIL-D-17951 E DIN 51097 (список NB)	 Выше требуемого R13
Воспламеняемость FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	 Соответствует 1,02 Вт/см²
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству химических веществ

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.

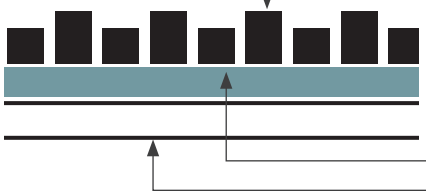
Назначение: Для покрытия влажных поверхностей и поверхностей, по которым обычно ходят босиком или в легкой обуви. Идеально подходит для отделки водно-моторных судов и снаряжения для занятий водными видами спорта.

Черный (310)



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

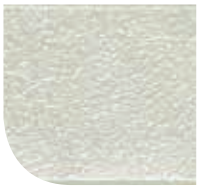
Противоскользящие ленты

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.

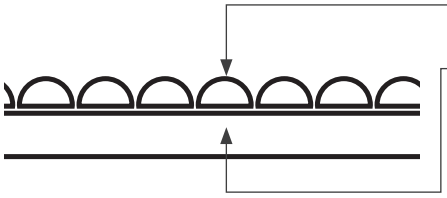


Прозрачный (220)

Белый (280)

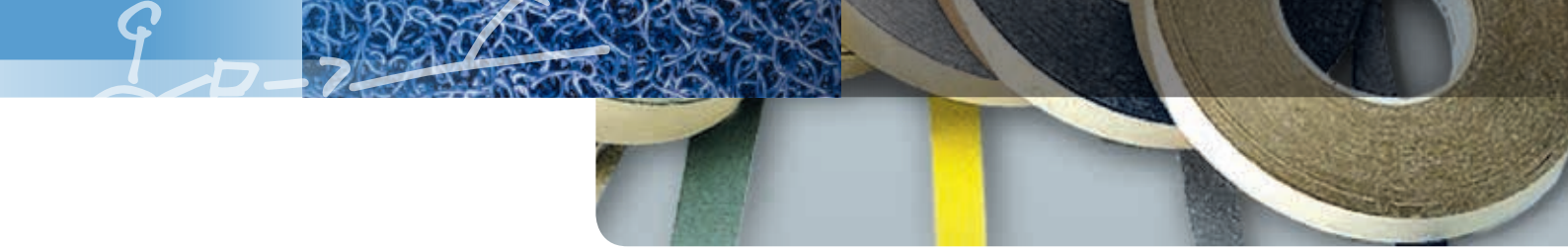
Отличительные особенности:

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



Технические характеристики:

Толщина	0,6 мм
Плотность	640 г/м²
Рабочая температура	-10 °C … +66 °C
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/см²
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству химических веществ



Противоскользящие покрытия 3M™ Anti-Slip

Описание: Противоскользящий ковер, изготовленный из поливинилхлорида с минеральным покрытием (оксид алюминия).

- Сохраняет противоскользящие свойства в жирной и влажной среде
- Покрытие легко устанавливать и чистить
- Маслостойкий
- Стойкость цвета: не выцветает в процессе эксплуатации.

Назначение: Промышленные зоны, заводы, дорожки вагонов-ресторанов, пристани, причалы, палубы яхт, скользкие проходы.

Чистка: нейтральная химия со щеткой, затем смыть под напором воды.

Технические характеристики:

Цвет	Черный
Общий вес	2,60±0,15 кг/м^2
Вес основы	1,95±0,1 кг/м^2
Общая толщина	2,25±0,2 мм*

Черный

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
- ванные комнаты
- коридоры
- залы ожидания
- хирургические палаты
- травматологические пункты

Машиностроение

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

Противоскользящие материалы
3M™ Safety-Walk™

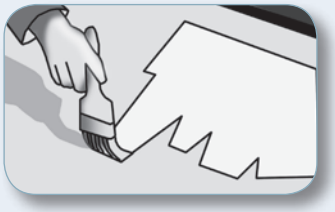
Простая инсталляция...

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

1.

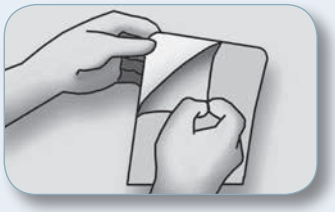
Очистите поверхность обезжиривающим составом (например, промышленным очистителем 3M™), удалите грязь и следы масел. Ополосните поверхность водой и тщательно просушите. Перед наклеиванием материала поверхность должна иметь температуру не ниже 4 °C (или 10 °C – для эластичной тонкой ленты для влажных помещений).

2.



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

3.

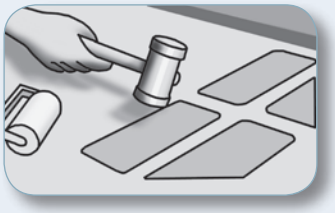


Скруглите углы заготовки материала, отрезанной от рулона. Отогните защитную подложку с одного края заготовки и приложите ее к поверхности. Старайтесь не прикасаться к клеевому слою. При наклеивании материала 3M™ Safety-Walk™ на ступеньки отступите от края на 12–15 мм, чтобы избежать скручивания и преждевременного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

4.

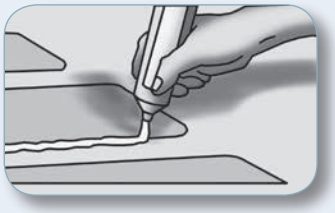
Продолжая снимать подложку, крепко прижимайте заготовку рукой к поверхности.

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.



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. 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.

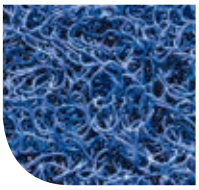
Покрытия для влажных поверхностей
3M™ Safety-Walk™

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

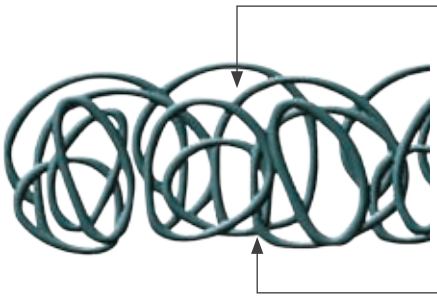
Покрытия для влажных поверхностей
3M™ Safety-Walk™ 1500

Описание: покрытие с открытой структурой, без основы, 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 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.



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:

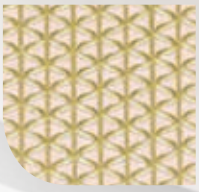
Толщина	9,0 мм
Плотность	2 кг/м^2
Воспламеняемость NF P92507	M3
Микробиологические свойства ASTM G-21-90	Подавление роста грибков
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству моющих и дезинфицирующих химических веществ

Покрытия для влажных поверхностей

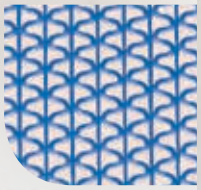
3M™ Safety-Walk™ 3200

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, грибков, 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!

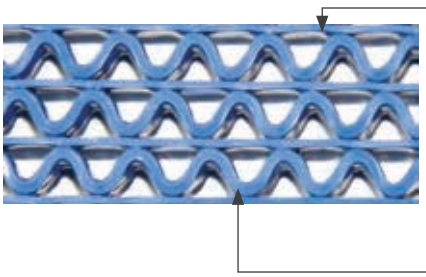


Пшеничный



Синий

Отличительные особенности:



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

Технические характеристики:

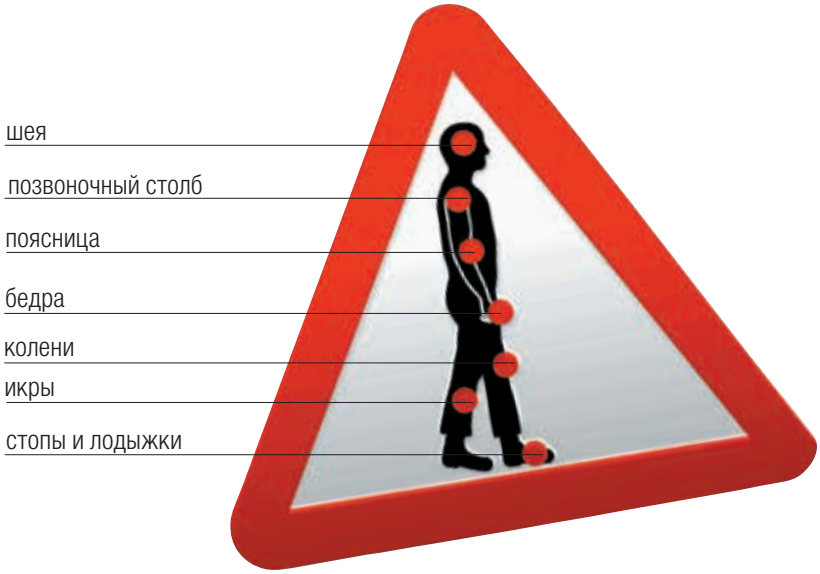
Толщина	9,0 мм
Плотность	2 кг/м^2
Воспламеняемость NF P92507	M3
Микробиологические свойства ASTM G-21-90	Подавление роста грибков
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству моющих и дезинфицирующих химических веществ

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



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% ВНП.[4]

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

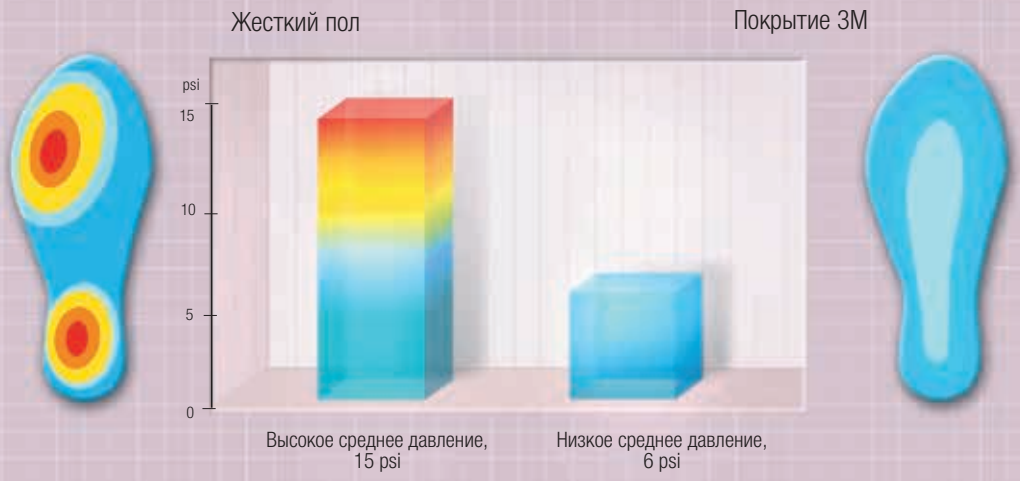
[4] Справочник OSHA по заболеваниям опорно-двигательного аппарата рабочих на предприятиях стран Европы, 2000.

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 от компании 3M существенно снижают усталость, дискомфорт и боли, ощущаемые в нижних частях тела[5].

Биомеханические измерения[6]: покрытия 3M снижают давление на стопу на 60%.



Как видно из диаграммы[7], покрытия от компании 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.

[5] 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.

[6] 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.).

[7] Измерения распределения нагрузки выполнены по методике Techscan.

Покрытия

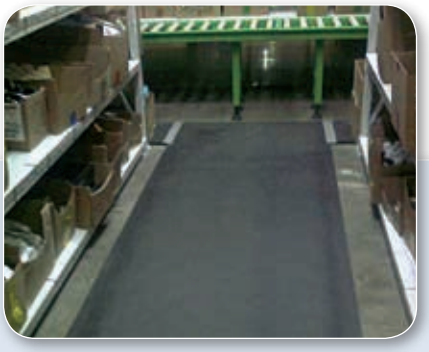
3M™ Safety-Walk™

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».

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.

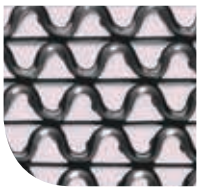
Упругие покрытия

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.

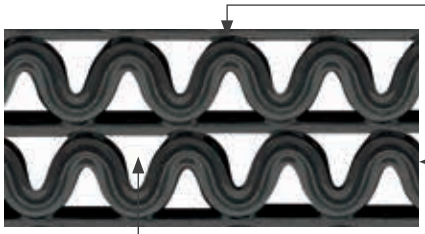
Назначение: Применяется в промышленности и на предприятиях общественного питания; обладает высокими противоскользящими и противоусталостными свойствами.

Окантовка краев: Дополнительно можно приобрести специальные виниловые профили для заделки краев покрытия и облегчения движения по нему колесных тележек. Для крепления кромочных профилей применяется специальный клей 3M™ Matting Adhesive. Раскрой покрытия может быть произведен по требованию заказчика.



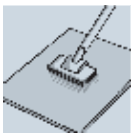
Черный

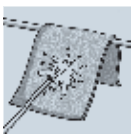
Отличительные особенности:



- 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/м²
Коэффициент трения ASTM-D-1894	>1,02
DIN 51130	R10
Воспламеняемость NF P92507	M3
ASTM E 648-95a	>1,00 Вт/см²
Восстановление после статической нагрузки	99 %
Микробиологические свойства ASTM G-21-90	Подавление роста грибков
Стойкость к химическому воздействию	Стойкость к большинству химических веществ
Противоусталостные свойства	Хорошие
Противоскользящие свойства	Отличные



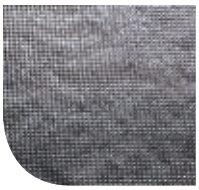


Упругие покрытия

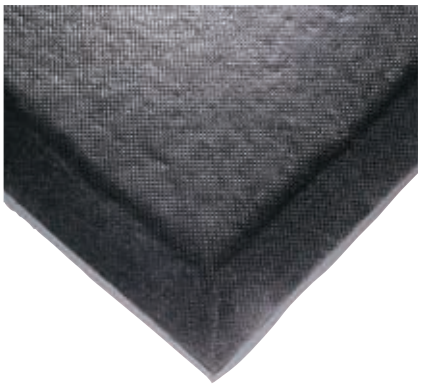
3M™ Safety-Walk™ 5270E

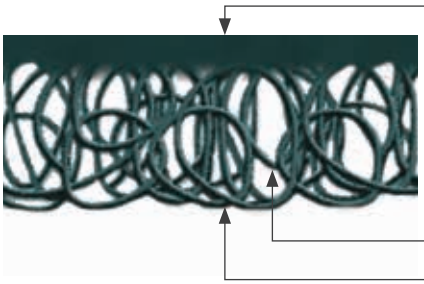
Описание: Снижающее усталость покрытие с ровной поверхностью из непрерывных спиральных виниловых нитей обладает отличными упругими свойствами, равномерно распределяет нагрузку на стопы ног, уменьшает мышечный дискомфорт ног и спины. Текстурированная сплошная поверхность обеспечивает хорошее сцепление с обувью и не позволяет мелким частицам мусора и грязи застревать в структуре покрытия, благодаря чему оно легко очищается. Вариант 3M™ Safety-Walk™ 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 3M™ 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 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			

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		

Напольные покрытия

3M™ Nomad™

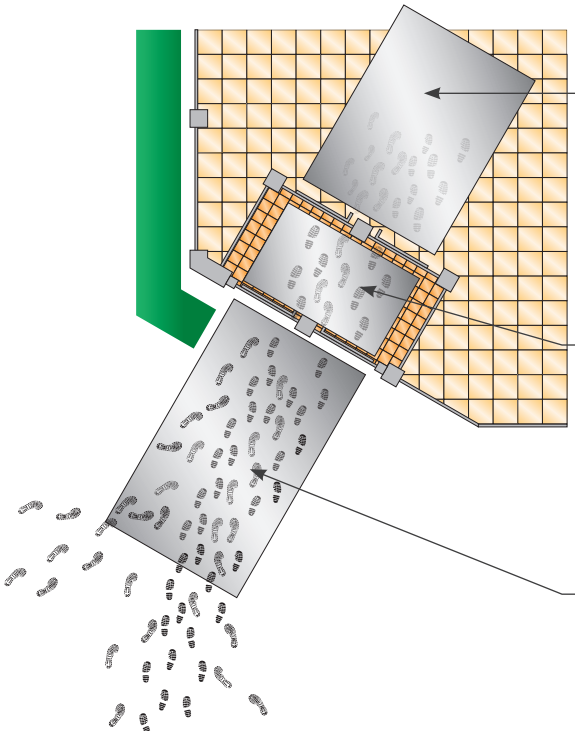
Внешний вид- это визитная карточка каждого Бизнес Центра. Чистота или ее отсутствие на входной зоне- это первое, что привлекает внимание посетителей. В осенний и зимний период задача чистоты становится первоочередной. Грязезащитные покрытии компании 3М уменьшают поступление грязи и влаги в Ваш офис на 90% и позволяют сохранить пол чистый и презентабельный даже в самую дождливую погоду, имея высокий уровень впитываемой способности.

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
3M™ Nomad™ Aqua
3M™ Nomad™ ForMAT

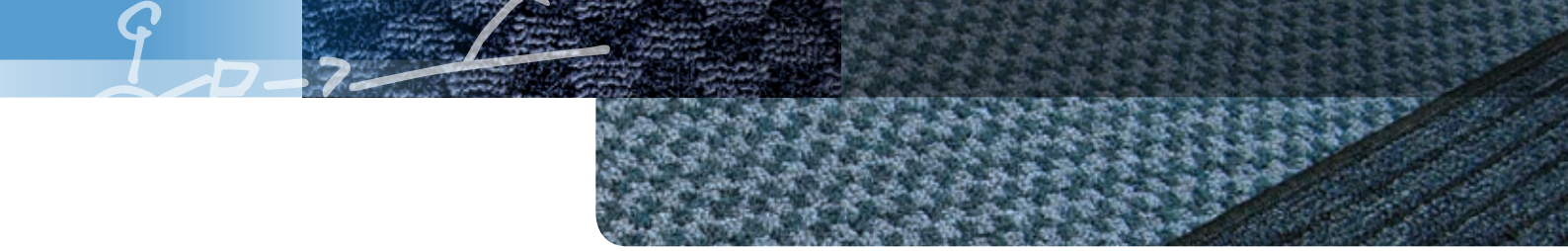
Вестибюль
Основная цель – завершение очистки обуви и защита основного покрытия пола от повреждений.

2 зона
3M™ Nomad™ Modular
3M™ Nomad™ Terra

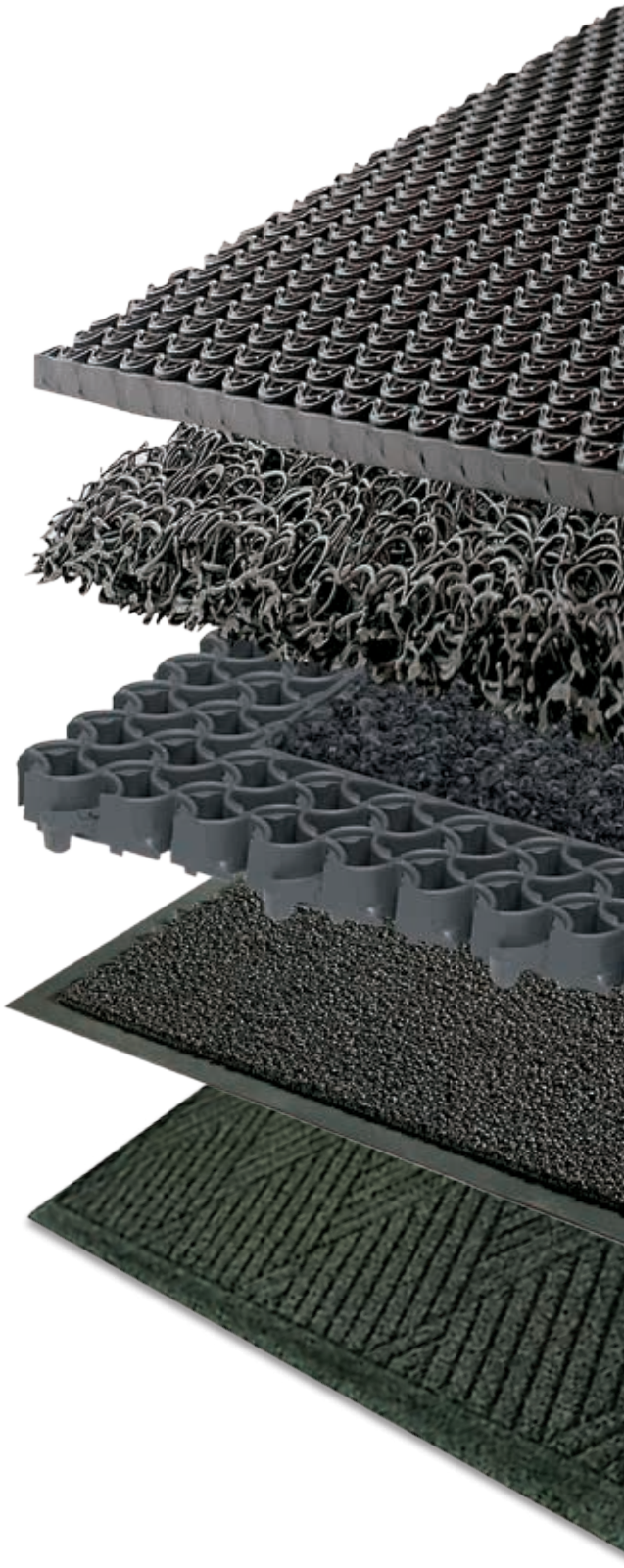
Тамбур
Основная цель – удаление с обуви оставшихся мелких частиц грязи и впитывание влаги.

1 зона
3M™ Nomad™ Modular
3M™ Nomad™ Terra
3M™ Nomad™ ForMAT

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 и ForMAT

Виниловые покрытия 3M™ Nomad™ Terra и ForMAT – 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 3M™ 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™ Aqua и ForMAT

Благодаря запатентованной структуре, представляющей собой комбинацию двух типов волокон, текстильные покрытия 3M™ Nomad™ Aqua и ForMAT отлично задерживают влагу и мелкие частицы грязи. Предназначены для использования внутри помещений.

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

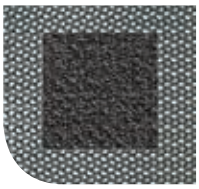
Напольные покрытия 3M™ Nomad™ EcoMat

Продукт 3M™ Nomad™ EcoMat представляет собой уникальное напольное грязезащитное покрытие, изготовленный на 96% из переработанных материалов.

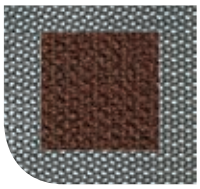
Используется в качестве дополнительного коврика, для использования в помещении.

Грязезащитные покрытия

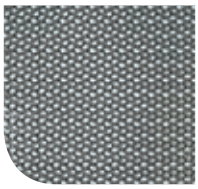
3M™ Nomad™ Modular 8300/8900



Серый серия 8900



Коричневый серия 8900

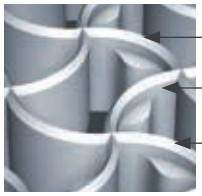


Серый серия 8300

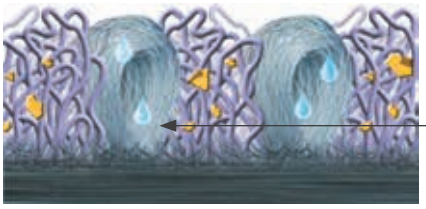
Для эксплуатации в условиях высокой интенсивности хождения. Виниловые плитки и плитки с ворсовыми вставками.

- 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 поскальзывания
- Хороший дренаж благодаря 2 мм «ножкам» снизу

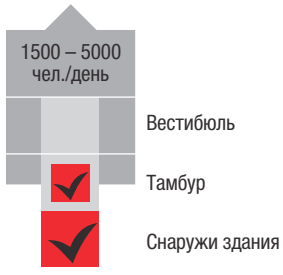


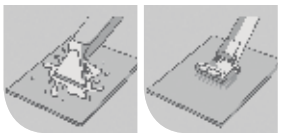
- Тонкие волокна впитывают влагу, грубые волокна удаляют грязь

Технические характеристики:

	3M™ Nomad™ Modular 8300	3M™ Nomad™ Modular 8900
Применение	Снаружи здания	В тамбурах
Интенсивность хождения	1500-5000 чел./день	1500-5000 чел./день
Плотность	9,1 кг/м²	10,0 кг/м²
Общая плотность ворса	–	770 г/м²
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

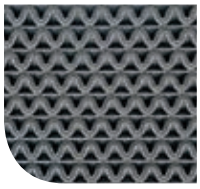
Применение:





Грязезащитные покрытия

3M™ Nomad™ Terra 9100/8000

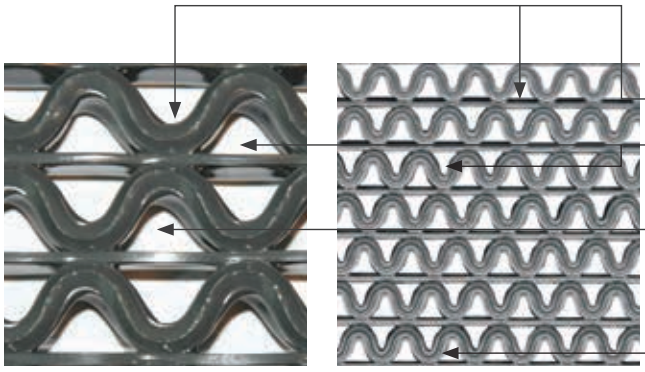


Серый
серии 9100/8000

Коричневый
серия 9100

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



3M™ Nomad™ Terra 8000

3M™ 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 (3M™ Nomad™ Terra 8000)
- В покрытии не застревает каблук (3M™ Nomad™ Terra 9100)
- Покрытие выдерживает движение колесных тележек (3M™ Nomad™ Terra 9100)
- Покрытие выдерживает воздействие химических реагентов

Технические характеристики:

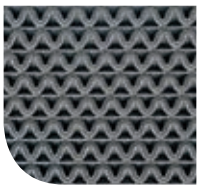
	3M™ Nomad™ Terra 9100	3M™ Nomad™ Terra 8000
Применение	Снаружи здания и в тамбурах	Снаружи здания и в тамбурах
Интенсивность хождения	>5000 чел./день	1500–5000 чел./день
Структура	Ячеистая Z-образная	Ячеистая Z-образная
Материал	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид
Основа	Нет	Нет
Общая толщина	12,0 мм	12,0 мм
Плотность	8,2 кг/м²	5,8 кг/м²
Рабочая температура	-40 °C...+60 °C	-40 °C...+60 °C
Стабильность размеров	+/- 3%	+/- 3%

Применение:

Грязезащитные покрытия

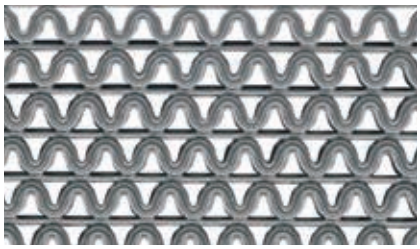
3M™ Nomad™ ForMAT 9100

- Эффективно счищает грязь и влагу
- Опрятный и изящный внешний вид
- Уникальная зигзагообразная структура
- Не проваливается каблук/шпилька
- Плотное прилегание к поверхности за счет хорошего сцепления – для вашей безопасности
- Сохраняет прочность и мягкость даже в сырых и скользких местах
- Простота чистки/ухода
- Рекомендуется мыть коврик водой с мягким чистящим средством и удалять грязь щеткой
- Сушить на солнце/расстелить на плоской поверхности



Серый

Черный



3M™ Nomad™ ForMAT 9100

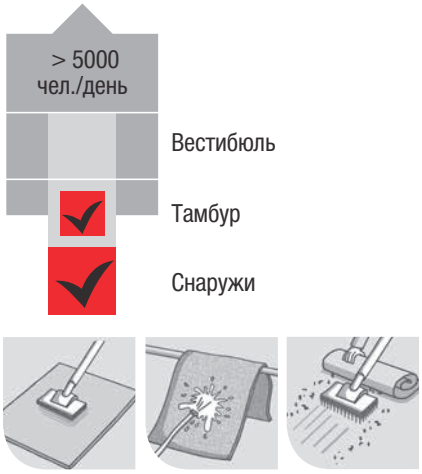
Отличительные особенности:

- Открытая структура ячеек позволяет легко чистить покрытие
- Частицы грязи задерживаются в ячейках покрытий
- В покрытии не застревает каблук
- Покрытие выдерживает движение колесных тележек
- Покрытие выдерживает воздействие химических реагентов

Технические характеристики:

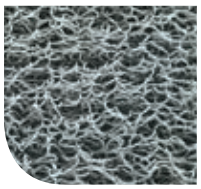
	3M™ Nomad™ ForMAT 9100
Применение	Снаружи здания и в тамбурах
Структура	Ячеистая Z-образная
Материал	Поливинилхлорид
Основа	Нет
Общая толщина	12,0 мм
Вес	93 ± 5 кг/рулон
Рабочая температура	-23 °C...+50 °C
Стабильность размеров	+/- 3%

Применение:

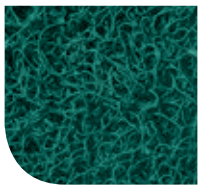


Грязезащитные покрытия

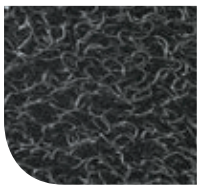
3M™ Nomad™ Terra 8100/8150



Серый серии 8100/8150



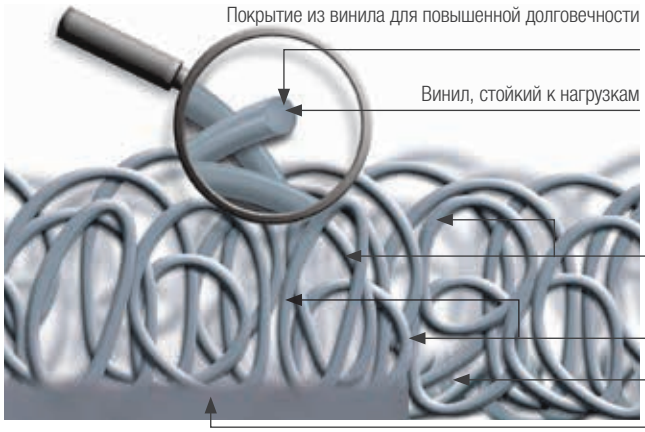
Зеленый серия 8100



Черный серия 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 (серия 8100).
- Прочная виниловая основа защищает поверхность пола от истирания (серия 8150).
- Простой уход.
- Покрытия поставляются в рулонах.



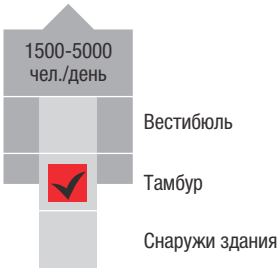
Отличительные особенности:

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

Технические характеристики:

	3M™ Nomad™ Terra 8100	3M™ Nomad™ Terra 8150
Применение	В тамбурах	В тамбурах
Интенсивность хождения	1500–5000 чел./день	1500–5000 чел./день
Структура	Спиралевидная	Спиралевидная
Материал	Поливинилхлорид	Поливинилхлорид
Основа	Нет	Есть
Общая толщина	17,0 мм	14,0 мм
Плотность	4,8 кг/м²	4,8 кг/м²
Стабильность размеров	+/- 4%	+/- 4%

Применение:

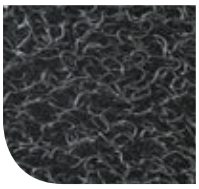


Грязезащитные покрытия

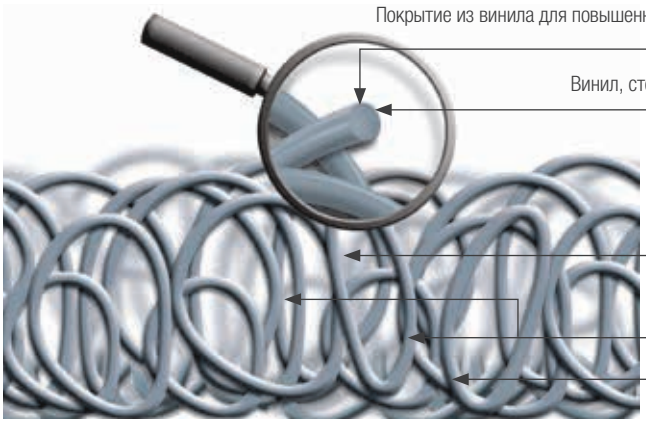
3M™ Nomad™ Terra 2500

Для эксплуатации в условиях высокой интенсивности хождения в тамбурах.

- Прочная спиралевидная структура эффективно счищает и задерживает большое количество грязи.
- Подходит для использования во влажных помещениях.
- Высококачественный винил имеет повышенную стойкость к нагрузкам.
- Открытая конструкция без основы скрывает грязь.
- Простой уход.
- Стойкость цвета: не выцветает в процессе эксплуатации.



Черный



Отличительные особенности:

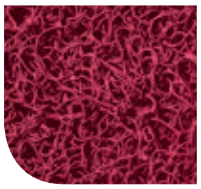
- Открытая структура в виде переплетенных спиралей задерживает большое количество грязи
- Спирали счищают грязь как щетки
- Покрытие без основы обеспечивает отличный дренаж

Технические характеристики:

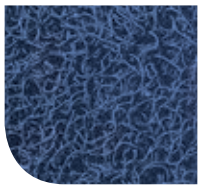
	3M™ Nomad™ Terra 2500
Применение	В тамбурах
Интенсивность хождения	150-1100 чел./день
Структура	Спиралевидная
Материал	Поливинилхлорид
Основа	Нет
Общая толщина	11,9 мм
Плотность	2,4 кг/м^2
Стабильность размеров	+/- 4%

Грязезащитные покрытия

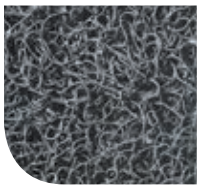
3M™ Nomad™ Terra 6050



Красный



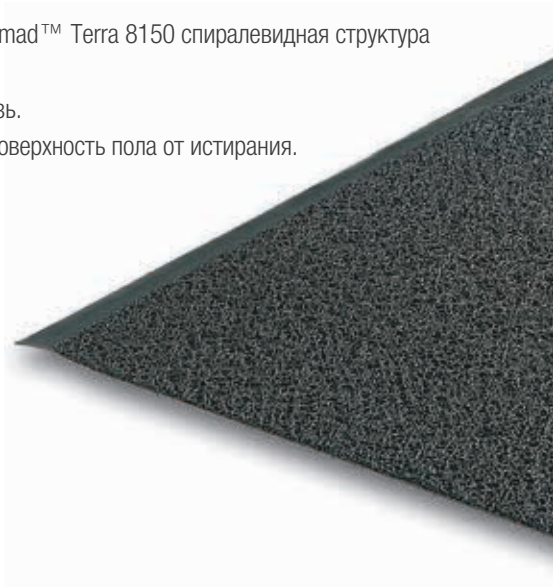
Синий

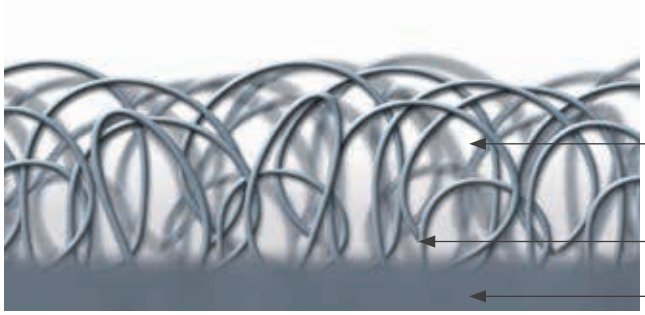


Серый

Для эксплуатации в условиях средней интенсивности хождения в тамбурах.

- Более тонкая по сравнению с 3M™ Nomad™ 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:

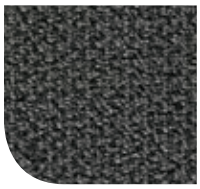
	3M™ Nomad™ Terra 6050
Применение	В тамбурах
Интенсивность хождения	500–1500 чел./день
Структура	Спиралевидная
Материал	Поливинилхлорид
Основа	Есть
Общая толщина	11,0 мм
Плотность	2,6 кг/м²
Стабильность размеров	+/- 4%

Применение:

Грязезащитные покрытия

3M™ Nomad™ Aqua 85

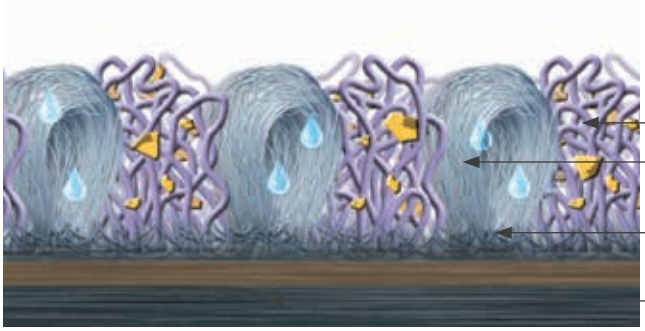
Черный


Серый

Коричневый

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 задирание покрытия.
- Рекомендуется для использования в вестибюлях и внутренних помещениях с высокой интенсивностью хождения.
- Простой уход, достаточно обычного пылесоса.



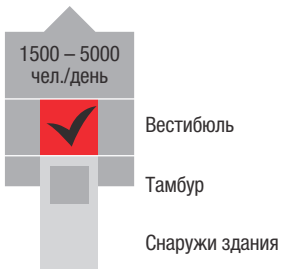
Отличительные особенности:

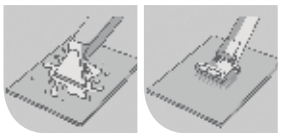
- Грубые волокна удаляют грязь
- Тонкие волокна поглощают влагу
- Петлевая структура задерживает и поглощает грязь, не позволяя ей разноситься по внутренним помещениям
- Нескользящая полимерная основа не пропускает влагу наружу

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:

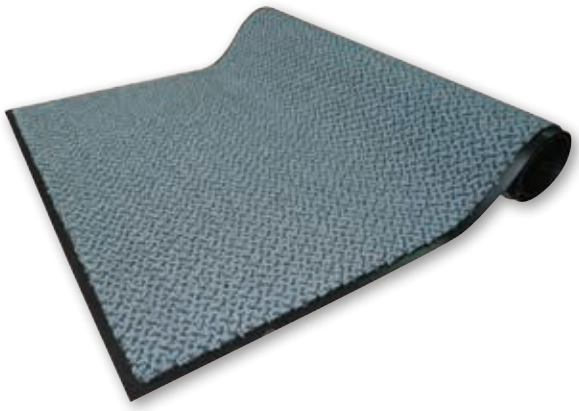




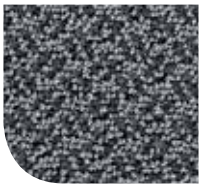
Грязезащитные покрытия

3M™ Nomad™ ForMAT 8850

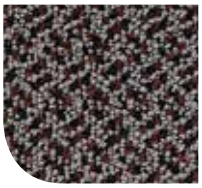
- Собирает и скрывает грязь
- Поверхность коврового покрытия всегда выглядит чистой, поскольку грязь скрывается внутри
- Защищает от грязи пол и ковры внутри помещений
- Собирает воду
- Прочная волоконная конструкция с углублениями позволяет удерживать воду внутри коврового покрытия
- Поверхность покрытия остается сухой, благодаря чему снижается вероятность поскальзывания и падения
- Легко чистится
- Стряхните грязь с ковра или почистите его пылесосом
- Легкий вес
- Выдерживает тележки и легкий колесный транспорт



Черный



Серый

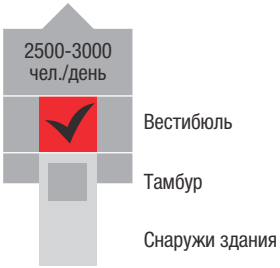


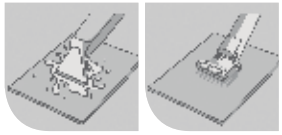
Коричневый

Технические характеристики:

Материал	ворс — 50% полипропилен, 50% нейлон, основа — вспененный ПВХ
Толщина основы	1,8 ± 0,2 мм
Ширина каймы	25 ± 2 мм
Вес (ворс + основа)	3,9 ± 0,5 кг/м²
Толщина	8 мм ± 1 мм

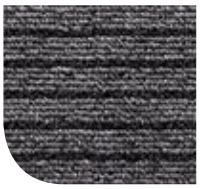
Применение:



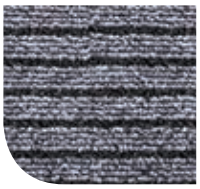


Грязезащитные покрытия

3M™ Nomad™ Aqua 45

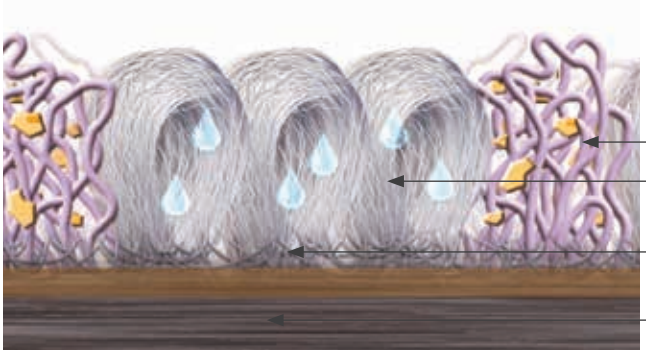

Черный

Коричневый


Синий

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.



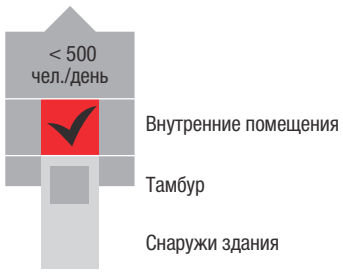
Отличительные особенности:

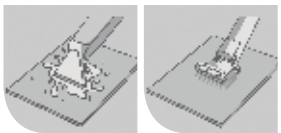
- Грубые волокна удаляют грязь
- Тонкие волокна поглощают влагу
- Петлевая структура задерживает и поглощает грязь, не позволяя ей разноситься по внутренним помещениям
- Нескользящая полимерная основа не пропускает влагу наружу

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:



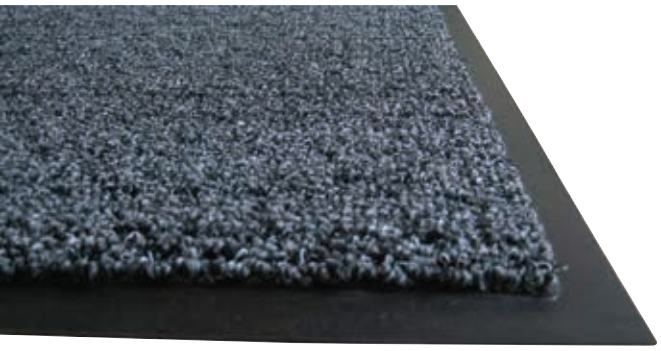


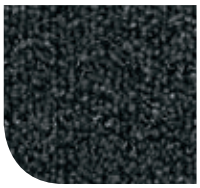
Грязезащитные покрытия

3M™ Nomad™ ForMAT 5000

Грязезащитное покрытие 3M™ Nomad™ ForMAT 5000 – напольное текстильное покрытие, изготовленное по технологии переплетения волокон, запатентованной компанией 3M.

- Плотная поверхность с ворсом имеет приятный, «бархатный» вид.
- Скрывает грязь. Поверхность коврового покрытия всегда выглядит чистой, поскольку грязь скрывается внутри.
- Покрытие обладает огнестойкостью: оно не поддерживает горения и не дымит.
- Собирает воду. Прочная волоконная конструкция с углублениями позволяет удерживать воду внутри коврового покрытия.
- Поверхность покрытия остается сухой, благодаря чему снижается вероятность поскальзывания и падения.
- Виниловая основа защищает пол от грязи и влаги.
- Допускается передвижение легких тележек .
- Легко чистится



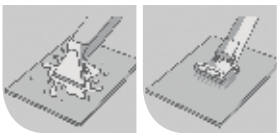


Черно-серый

Технические характеристики:

	В тамбурах
Материал	Ворс:100% полипропилен
	Основа:100% ПВХ (NON P)
Толщина ворса	5,0±1,0 мм
Общая толщина	7,0±1,0 мм
Вес ворса	0.47 кг/м2±7%
Общий вес	3.27 ± 0.17 кг/м2
Стабильность размеров	± 4%

Применение:



Дезинфицирующие ковры 3M™

Дезинфицирующие ковры из материала 3M™ Nomad™ Terra – это: эстетичная, мобильная и бюджетная очистка и дезинфекция обуви

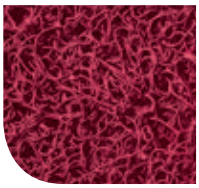
Рекомендуемые покрытия:

3M™ Nomad™ Terra 6050 – для использования при проходимости <1500 чел./день.

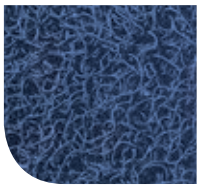
3M™ Nomad™ Terra 8150 – для использования при проходимости >1500 чел./день и движения колесных тележек.

Выгоды:

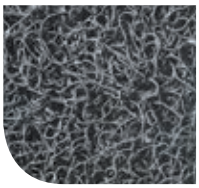
- Покрытие из ПВХ, стойкое к воздействию химикатов и большой проходимости (более 1500 чел/день).
- Эластичные спирали счищают мелкие загрязнения с обуви .
- Виниловая основа предотвращает пропускание дезинфицирующего раствора на пол.
- Дополнительная окантовка по периметру не препятствует движению колесных тележек.
- Цветовая кодировка – возможность применять ковры различных цветов в различных зонах предприятия.
- Простота применения – достаточно просто вылить дезраствор на коврик.
- Легкость в эксплуатации – ковер легко чистится и промывается водой.
- Значительно дешевле, чем другие предлагаемые на рынке варианты (проходная дезинфекционная ванна из нержавеющей стали или дезинфектор для обработки подошв обуви).



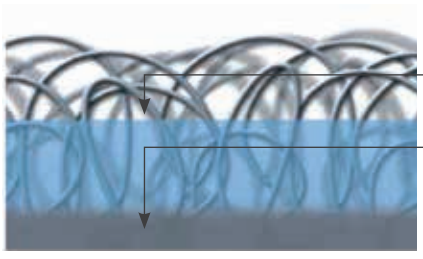
Красный серия 6050



Синий серия 6050



Серый серии 6050/8150



Дезинфицирующий ковер состоит из трех слоев:

- Упругие спирали покрытия обеспечивают хорошее смачивание подошвы обуви дезинфекционным средством.
- Виниловая основа не позволяет дезраствору протекать на пол и загрязнять помещение, а также не позволяет ковру скользить на чистой поверхности, в том числе и на кафеле.

Применение:

- Предприятия пищевой промышленности
- Исследовательские центры
- Больницы
- Лаборатории
- Торговые точки

Для создания дезинфицирующего покрытия 3M™ требуется:

1. Покрытие 3M™ Nomad™ Terra серии 6050 или 8150
2. Высокий кант 3M™
3. Клей для напольных покрытий 3M™ + шовная лента 3M™

Покрытие 3M™ Nomad™ EcoMat

Продукт 3M™ Nomad™ EcoMat представляет собой уникальное напольное покрытие, изготовленное на 96% из переработанных материалов.

Описание: Текстильные волокна изготовлены из полиэстера, полученного путем переработки пластиковых бутылок; основа изготовлена из резины, полученной в основном в результате переработки автомобильных покрышек.
Волокна покрытия 3M™ Nomad™ EcoMat 96% связаны между собой особым образом и образуют ромбовидный узор.

Применение: В качестве дополнительного коврика, для использования в помещении.

Черный

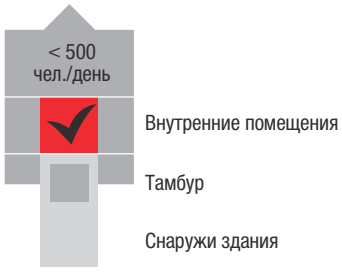
Отличительные особенности:

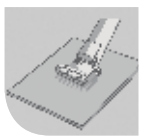
- Ромбовидный узор.
- Нескользящая основа.
- Безопасность движения посетителей.
- Диапазон температур: от 0 до 60 °C.

Технические характеристики:

Применение	Внутренние помещения	
Интенсивность хождения	< 500 чел./день	
Структура	петлевая	
Материалы	Материал	Содержание
	Полиэстер, переработанный (PET)	67,6 %
	Резина от автомобильных покрышек, переработанная	28,4 %
	Связующее вещество — уретан	2,8 %
	Пигмент	1,2 %
Узор	Ромбовидный	
Общая толщина	7,4 мм	
Толщина ворса	3,2 мм	
Общая плотность	3,1 кг/м²	

Применение:





Впитывающее покрытие
3M™ Oil-Trap

Описание: Покрытие 3M™ Oil-Trap разработано специально для того, чтобы ограничить распространение следов масел и жиров, органических растворителей и воды. Покрытие состоит из двух частей:

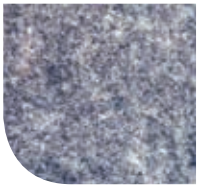
- противоскользящей резиновой основы, устойчивой к смещению и сворачиванию,
- сменной нетканой накладки, превосходно впитывающей масляные и другие загрязнения.

Основа и накладка соединяются липучкой.

Применение: Идеально подходит для применения там, где существует проблема переноса масляных загрязнений, например, в ресторанах, в проходах между кухней и другими помещениями, а также на бензозаправочных станциях, в авторемонтных мастерских, на промышленных предприятиях.

Отличительные особенности:

- На покрытии не остается следов жира и других жидкостей
- Покрытие устраняет риск падения на скользком полу.
- Разнообразные варианты применения покрытия (благодаря превосходному впитыванию жиров и масел).
- Покрытие имеет тонкие края, что допускает движение тележек.
- Накладки подлежат переработке.
- Легкость чистки и установки.

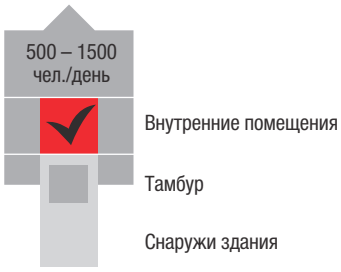


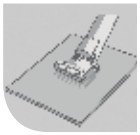
Серый

Технические характеристики:

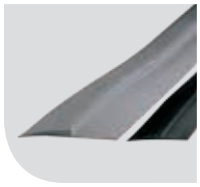
Применение	Внутренние помещения
Интенсивность хождения	500 – 1500 чел./день
Структура	Пористая
Материал основы	Поливинилхлорид
Материал вставки	97% полиэтилентерефталат + 3%вискоза
Цвет основы	Черный
Цвет вставки	Серый
Вес основы	1950 г/м² ±5%
Вес вставки	323 г/м² ± 8%

Применение:

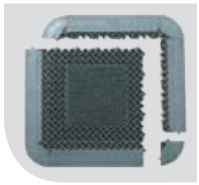




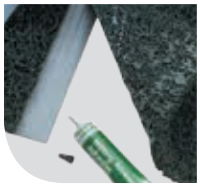
Аксессуары
3M™ Nomad™



Кант для оформления краев
Используется для окантовки различных видов покрытий – 3M™ Nomad™ Aqua серий 45,85, 3M™ Nomad™ ForMAT 8850, 3M™ Nomad™ Terra серий 6050/9100/8000/8100/8150.



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



Клей
Используется вместе с шовной лентой для склеивания и окантовки покрытий.

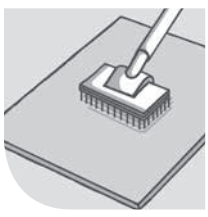
Крепежные планки
Пластина из нержавеющей стали с выступающими шипами для крепления покрытий 3M™ Nomad™ Terra серий 9100/8000/8100 в приямках и на ступенях лестниц.

Шовная лента
Используется для склеивания частей в единое покрытие при соответствующей необходимости.

Покрытия
3M™ Nomad™
Уход и чистка

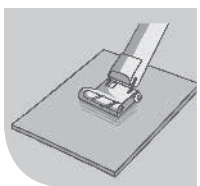
Правильный и регулярный уход за покрытиями

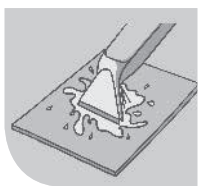
- Продлевает срок службы покрытия (уменьшается истирающее воздействие абразивных частиц грязи на волокна покрытия).
- Повышает эффективность использования покрытия (грязь и влага, задержанные покрытием, не разносятся во внутренние помещения).
- Сохраняет отличный внешний вид самого покрытия и напольных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



Покрытия 3M™ Nomad™ линеек Terra и ForMAT 9100

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





Покрытия 3M™ Nomad™ линеек Aqua, Modular, ForMAT (текстильные)

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)

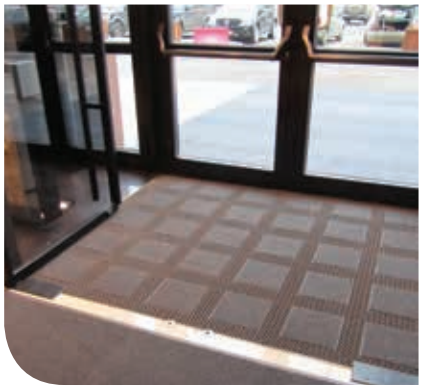
НИИ Склифосовского (Москва)

Бизнес-центр «Nordstar Tower» (Москва)

Бизнес-центр «Преображенская площадь (Москва)

Эрмитаж (Санкт-Петербург)

Бутик Chanel (Москва)



Бутик Chanel (Москва)

Бутик Chanel (Москва)

Сорбенты 3M™

Сорбенты 3M™ для работ по техническому обслуживанию – идеально подходят для чистого, безопасного и эффективного поглощения масел и других промышленных жидкостей, включая воду.

Сорбенты 3M™ для химических веществ – идеальное решение для устранения опасных разливов. Они обладают очень высокой впитывающей способностью и подходят для поглощения самых разных жидкостей, включая агрессивные кислоты и щелочи.

Сорбенты 3M™ для сбора нефти, нефтепродуктов и масел – предназначены для поглощения только нефтепродуктов, но не воды. Будучи гидрофобными (водоотталкивающими), они идеально подходят для удаления нефтепродуктов из тех мест, где может присутствовать и вода.

Различные форматы сорбентов

Сорбенты 3M™ выпускают в различных форматах, чтобы можно было подобрать продукт, максимально подходящий для Ваших потребностей.

Коврики

Идеально подходят для проходов около станков, с которых капает жидкость. Коврики отличаются высокой прочностью и долговечностью. Они способны выдерживать большой пешеходный трафик и впитывают жидкости, не разрушаясь.

Мини-боны и подушки

Идеально подходят для размещения вокруг основания станков и оборудования с течью для локализации и впитывания масел и смазочно-охлаждающих жидкостей.

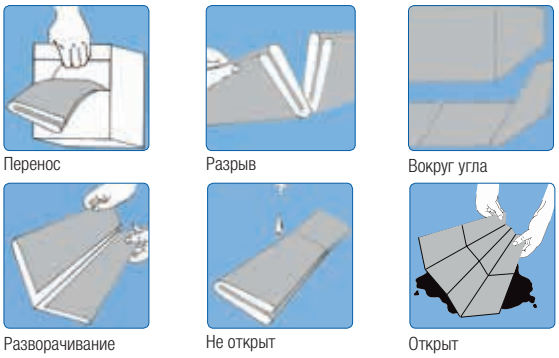
Салфетки мультиформатные

Все, что может вам потребоваться, – в одном наборе. Сорбенты этого универсального набора могут трансформироваться в четыре различных формата.

Салфетки и рулоны

Предназначенные для использования в рабочей зоне и около нее, для локализации течей и подтеков, салфетки прекрасно впитывают жидкость и просты в применении.

Указания по применению мультиформатных сорбентов 3M™



Наборы для ликвидации опасных разливов химических веществ

В каждом наборе для ликвидации разливов химикатов содержатся специально подобранные сорбенты, способные поглощать химические вещества. Эти удобные наборы помогают быстро и эффективно локализовать и ликвидировать опасный разлив.

Наборы для ликвидации разливов нефтепродуктов из цистерн

Современный и эффективный способ контроля и ликвидации разливов, возникающих при транспортировке жидкого топлива.

Почему нужно использовать сорбенты?

Охрана окружающей среды

За нарушение законодательства в области охраны окружающей среды устанавливается **имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность** в соответствии с законодательством (Статья 75 федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 25.06.2012 «Об охране окружающей среды»). Нарушение требований в области охраны окружающей среды может повлечь за собой приостановление **или прекращение по решению суда эксплуатации предприятий.**

Охрана труда

Несвоевременный сбор разливов жидкостей может стать причиной:

- нарушения требований техники безопасности;
- травмирования персонала (поскальзывания, ожоги);
- отравления вредными веществами, что влечет за собой развитие аллергических реакций и профессиональных заболеваний;
- дополнительных затрат, связанных с временнной или постоянной нетрудостпособностью персонала;
- привлечения к административной или уголовной ответственности.

Сохранение активов

Разливы на производстве могут повлечь за собой:

- порчу/брак готовой продукции;
- повреждение оборудования;
- возникновение коротких замыканий и возгораний;
- приостановление производства.

Применение сорбентов обеспечивает сохранение активов производства за счет возможности оперативного сбора разлива.

Более подробно на www.3MRussia.ru/Facilities

Авторемонтная мастерская

Трансформаторная

Вентеляционная

Аккумуляторная

Аварийный разлив при разгрузке/погрузке

- Стыки трубопроводов и емкостей
- Точки слива/налива

Аварии при транспортировке

Зона ремонта оборудования

Склад:

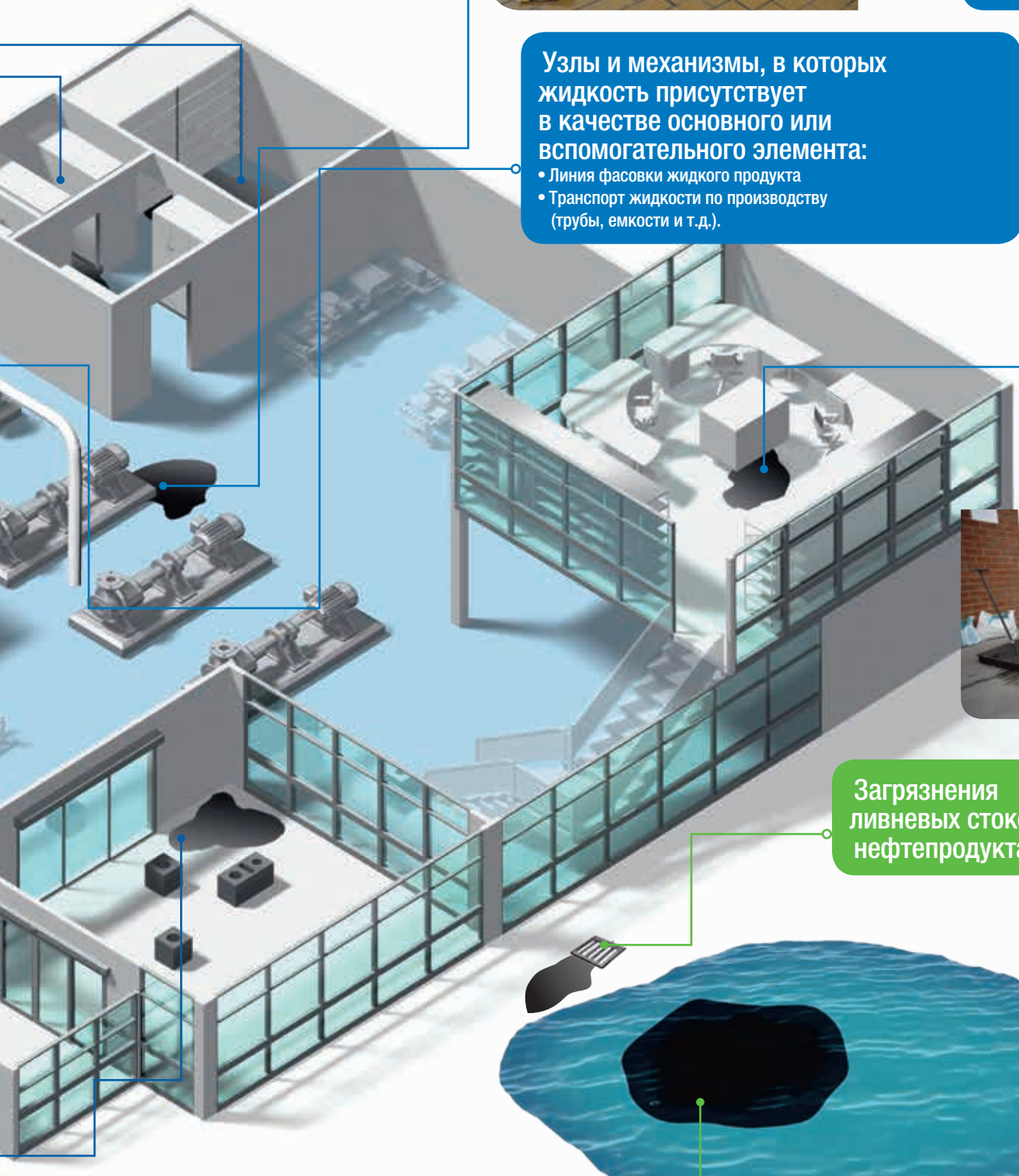
- готовая продукция (жидкость в таре)
- места хранения ГСМ
- зона работы погрузчиков

Станки
Гидравлические прессы

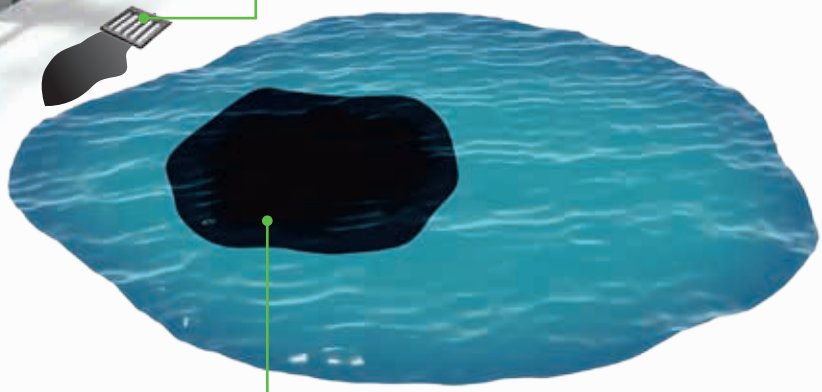
Лаборатория

Узлы и механизмы, в которых жидкость присутствует в качестве основного или вспомогательного элемента:

- Линия фасовки жидкого продукта
- Транспорт жидкости по производству (трубы, емкости и т.д.).



Загрязнения ливневых стоков нефтепродуктами



Разливы нефтепродуктов на поверхности воды

Для заметок

3M

Решения для обслуживания помещений и защиты зданий
3M 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
192029, Санкт-Петербург
пр. Обуховской обороны, 70
корп. 3/А, 5 этаж
БЦ «Фидель»
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

Клиентский центр
620014, г. Екатеринбург,
ул. Бориса Ельцина, 1а,
БЦ «Президент», 11 этаж
Тел.: +7 (343) 228 2288
Факс: +7 (343) 228 2299

3M, логотип 3M являются зарегистрированными товарными знаками компании «3M Компани».
Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3M Компани».
© 3M 2013. Все права защищены.