PSL

FIXTILE MATRIX

Промышленная плиточная система

25 лет
проектный срок службы системы

0,02%
водопоглощение керамики

ULA / HA
химическая стойкость

РФ
производство и тендерная поддержка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ГОСТ и ТУ	FIXTILE MATRIX		
Толщина, мм	от 8 до 18	**15**	запас прочности без лишней высоты пола	оптимально для большинства задач
Водопоглощение, %, не более	≤ 0,05	**0,02**	в 2,5 раза ниже предела ГОСТ	высочайшая защита на все 25 лет
Предел прочности при изгибе, МПа	≤ 35	**40**	на 14% выше нормы по изгибу	для ударных и транспортных нагрузок
Износостойкость, г/см², не более	≤ 0,18	**0,15**	на 17% ниже предела износа	для зон движения техники и серьезного абразива
Морозостойкость, циклы	≥ 100	**100**	закрывает норму 100 и более циклов	для холодных складов и переходных зон
Удельная активность радионуклидов, Бк/кг	≤ 370	**115**	в 3,2 раза ниже предела	без ограничений для промышленных объектов
Противоскольжение	R10–R11	**R11**	верхний класс диапазона	безопасность персонала на мокрых, жирных и моечных участках
Температурная стойкость	термошок и >100°C	**соответствует**	подтверждён термошок >100°C	для мойки паром и температурных перепадов
Размеры изделий	по каталогу производителя	**соответствует**	соответствие каталожным размерам	упрощает раскладку и расчёт материала
Допуск непараллельности кромок, мм	0,5	**0,2**	в 2,5 раза точнее допуска	ровнее укладка, меньше подрезки, выше качество покрытия
Дефекты	не допускаются повреждения	**соответствует**	соответствие без повреждений	снижает риск брака, рекламаций и задержек при приёмке
Кислотоупорность	кислоты / щёлочи / масла	**ULA / HA**	максимальный класс химстойкости	для кислотных и моечных зон

ХИМСТОЙКОСТЬ И САНИТАРНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В промышленных каталогах химическая устойчивость, влажность, противоскольжение и очистка подаются вместе: это единый эксплуатационный сценарий пищевых, химических и фармацевтических зон.

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СРЕДА	ПРОВЕРЯЕМЫЙ РИСК	MATRIX-РЕШЕНИЕ	РЕЗУЛЬТАТ ДЛЯ ОБЪЕКТА
Кислоты и щёлочи	разрушение покрытия и швов	**ULA / HA + эпоксидное поле**	химический щит без подплиточной коррозии
Масла и жиры	скольжение, загрязнение, впитывание	**R11 + плотная керамика**	безопасное движение и проще санитарная мойка
Паровая мойка	термошок, раскрытие швов	**>100°C + эпоксидная система**	мойка горячим паром без деградации покрытия
Вода и влажность	водонасыщение и бактерии	**0,02% водопоглощение**	минимальное проникновение влаги и загрязнений
Дезинфектанты	потеря поверхности и пятна	**неглазурованная плотная структура**	стойкость без обязательных пропиток и покрытий
Погрузчики и тележки	удары, истирание, вибрация	**15 мм + 40 МПа + 0,15 г/см²**	ресурс пола при постоянной механической нагрузке

Почему это важно для главного инженера

01 Химия не должна уходить под плитку и разрушать основание.

02 Шов и плитка работают как часть единой химстойкой системы.

03 Мойка, жиры и вода — штатный режим, а не аварийная нагрузка.

04 Технические свойства должны быть проверяемы в проекте и тендере.

Пищевая промышленность
мойка, жиры, кислоты, HACCP-контур

Химические зоны
реагенты, щёлочи, дезинфектанты

Фармацевтика
чистота, контроль загрязнений, стабильность

Логистика и склады
погрузчики, холодные зоны, абразив

Цвет как инструмент промышленного зонирования

Палитра помогает разделять потоки сырья, персонала, мойки, готовой продукции и технических зон прямо на поверхности пола.

ЦВЕТ	КОД	ВИЗУАЛ	ПРИМЕНЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ СМЫСЛ
Серый	**SG**		Универсальный стандарт. Производства, склады	нейтральная рабочая зона
Антрацит	**AN**		Технические зоны, рампы, зоны масел	контраст для грязных / масляных участков
Белый	**AW**		«Чистые комнаты», фармацевтика, молочные цеха	визуальный контроль загрязнений
Песочный	**AS**		Пищевая промышленность, HoReCa	тёплая безопасная зона для персонала
Терракот	**TR**		Опасные зоны, навигация, пути эвакуации	сигнальный цвет ОТ и ТБ

Цветовая палитра MATRIX используется как инструмент зонирования: AW + SG + TR для пищевых производств; AN + AS для складов и маршрутов движения.

FIXTILE MATRIX HEX

125 X 108

НОРМАТИВНАЯ КАРТА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Блок можно использовать как “доказательную” секцию: каждая характеристика привязана к норме, методу испытаний или проектной логике приёмки материала.

ГРУППА ТРЕБОВАНИЙ	НОРМА / МЕТОД	ЧТО ПРОВЕРЯЕТ	ДАННЫЕ MATRIX	КУДА ВСТАВЛЯТЬ
Классификация керамики	DIN EN 14411 / Bla логика	**плотность, тип материала, применимость**	высокоплотный промышленный керамогранит	проектная спецификация
Водопоглощение	EN ISO 10545-3	**пористость и влагостойкость**	0,02% / менее 0,05%	таблица ТХ, тендерный критерий
Прочность при изгибе	EN ISO 10545-4	**механический запас плитки**	40 МПа	эксплуатационные нагрузки
Истираемость	EN ISO 10545-6	**ресурс поверхности при абразиве**	0,15 г/см²	склады, транспортные зоны
Морозостойкость	EN ISO 10545-12	**100 циклов замораживания/оттаивания**	100+ циклов	холодные и неотапливаемые зоны
Химическая устойчивость	EN ISO 10545-13 / ULA / HA	**стойкость к агрессивным средам**	максимальный класс химстойкости	кислотные, моечные, химические зоны
Пятностойкость / уборка	EN ISO 10545-14 логика	**загрязнения, санитарная мойка**	плотная неглазурованная структура	пищевая и фармацевтика
Монтажная система	Техкарта MATRIX	**правильность виброукладки**	GLS400 / GLS500 + X-Bond	ППР, ведомость работ
Документы поставки	ТУ, сертификат, протокол	**проверяемость партии и поставщика**	российская юрисдикция	44-ФЗ / 223-ФЗ / закупка

ГЕОМЕТРИЯ

Геометрия FixTile MATRIX упрощает процесс укладки. Благодаря трапециевидной форме плитка самостоятельно формирует одинаковый шов, сокращая время монтажа и уменьшая вероятность ошибок на объекте.

01

Геометрия формирует одинаковый шов.

02

Ускоряет монтаж и снижает риск ошибок.

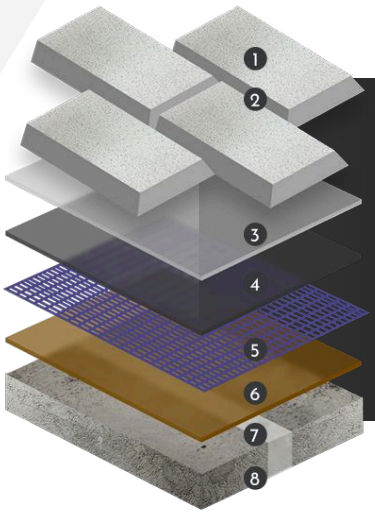
03

Обеспечивает стабильную геометрию и экономию материалов.

FixTile MATRIX применяется в нескольких системах, что позволяет подобрать оптимальное решение для объекта

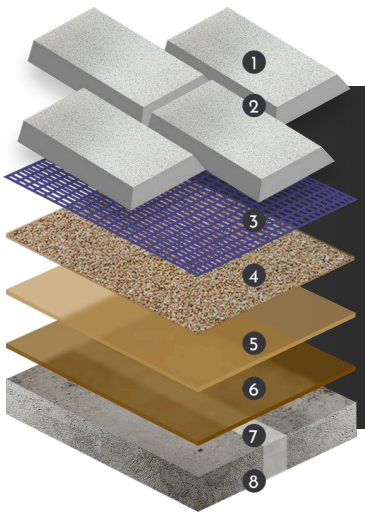
ДВЕ СИСТЕМЫ

СИСТЕМА CLASSIC AGGRESSIVE

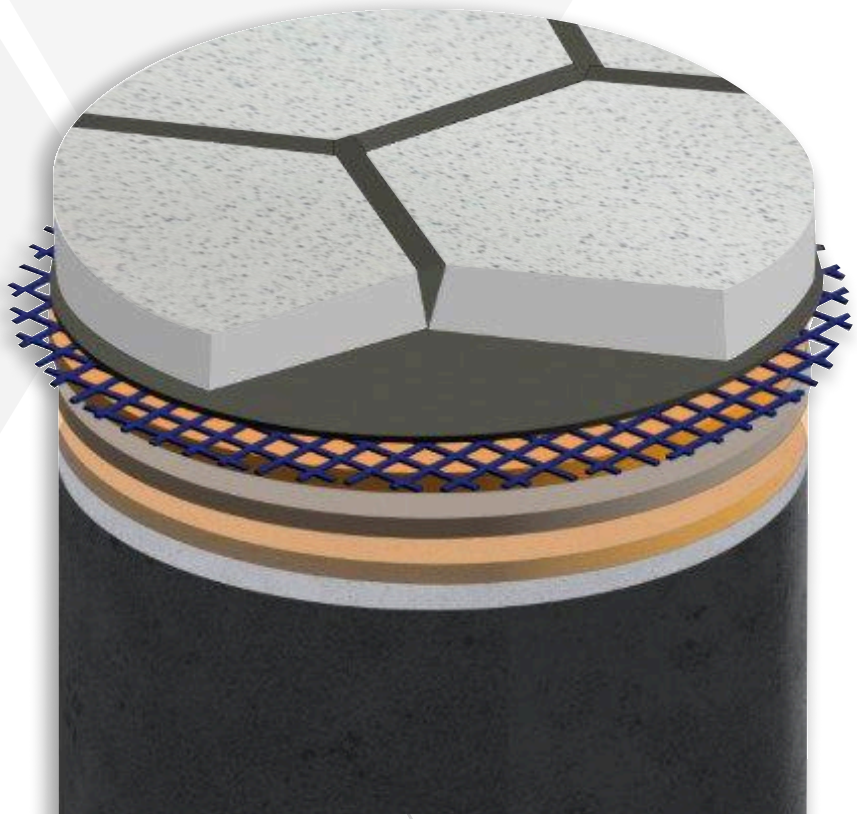


1. **Плитка Fixtile Matrix** кислотоупорная прямоугольная 200×100×15
2. **Затирка Fixtile SE** химстойкая эпоксидная двухкомпонентная
3. **Клей Fixtile GLS700** химстойкий эпоксидный двухкомпонентный
4. **Гидроизоляция Fixtile SPU** химстойкая полиуретановая двухкомпонентная
5. **Сетка Fixtile X-Bond** щелочестойкая стеклосетка
6. **Грунтовка Fixtile GLS100** химстойкая эпоксидная двухкомпонентная
7. **Герметик литьевой Fixtile EGL** химстойкий полиуретановый двухкомпонентный
8. **Бетон** основание

СИСТЕМА PRO AGGRESSIVE



1. **Плитка Fixtile Matrix** кислотоупорная прямоугольная 200×100×15
2. **Затирка Fixtile GLS500** химстойкая эпоксидная двухкомпонентная
3. **Сетка Fixtile X-Bond** щелочестойкая стеклосетка
4. **Кварцевый песок** сухой кварцевый наполнитель
5. **Клей Fixtile GLS400** химстойкий эпоксидный двухкомпонентный
6. **Грунтовка Fixtile GLS100** химстойкая эпоксидная двухкомпонентная
7. **Герметик литьевой Fixtile EGL** химстойкий полиуретановый двухкомпонентный
8. **Бетон** основание



ПОЛНОСТЬЮ МОНОЛИТНАЯ СИСТЕМА

ИНЖЕНЕРНАЯ СИСТЕМА

FIXTILE MATRIX — это монолитная химически стойкая система защиты промышленного пола. Плитка работает не отдельно, а вместе с эпоксидной посадкой, армированием, затиркой и технологией виброукладки.

ПРИМЕНЕНИЕ НА ОБЪЕКТАХ

- пищевое производство
- молочное производство
- общественное питание
- образовательные учреждения
- офисные помещения
- места продаж
- учреждения здравоохранения
- автоиндустрия
- паркинги
- химические производства

ПОВЕРХНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Fixtile MATRIX выпускается только с классами противоскольжения R11 и R12 — это осознанное решение в пользу безопасности эксплуатации.

Поверхность плитки имеет микротекстуру промышленного назначения и относится к типу UGL (through-body).

R11 >19°–27°

рабочие и производственные зоны

R12 >27°–35°

зоны повышенного риска скольжения

DIN EN 16165 · испытание в рабочей обуви на наклонной плоскости