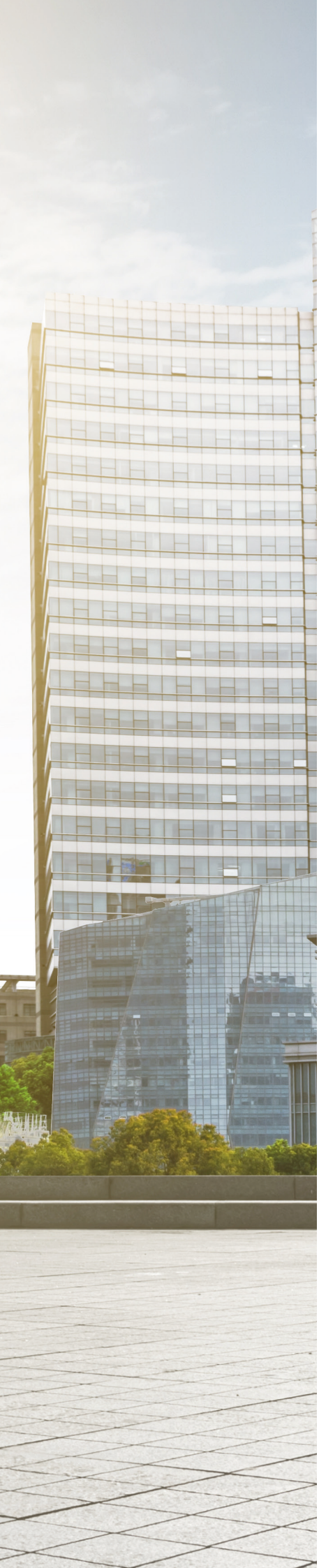
DuvilsGroup®
www.duvils.ru

active plus

Антибактериальная, антивирусная,
дезинфицирующая и самоочищающаяся керамика



active plus

Антибактериальная и антивирусная керамика

Новейшие разработки антибактериальной и антивирусной керамики Active Plus Natural и Active Plus Sun созданы для здоровья людей.

Фотокаталитическое покрытие обеспечивает дезинфицирующие свойства. Active Plus помогает создавать лучшую, безопасную и чистую окружающую среду как для здоровья человека, так и для планеты в целом

active plus natural

НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ В ОСВЕЩЕНИИ

Active Plus Natural позволила нам создать первую в мире антибактериальную и не содержащую вирусов керамику. За 60 минут - безопасные поверхности для людей. Действует против всех разновидностей коронавирусов. Кроме того, он устраняет 99% бактерий на всей поверхности без использования света и других внешних факторов.

Active Plus Natural, применяемый к нашим керамическим изделиям, уничтожает бактерии, препятствуя их размножению и, следовательно, появлению новых бактерий (используя ту же самую систему, которую природа использует в окружающей среде для их уничтожения).

Эти свойства остаются активными в течение всего срока службы нашей керамики, так как они внедрены на нано-уровне. В этой технологии используются химически инертные, нетоксичные продукты, широко используемые в натуральной косметике, которые предотвращают и подавляют рост бактериальных микроорганизмов, препятствуя тем самым и появлению неприятных запахов.

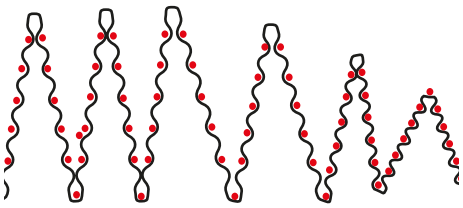
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

АНТИВИРУСНЫЕ СВОЙСТВА

Тесты показали, что наша керамика снижает вирусную активность всего семейства коронавирусов на 90% всего за 60 минут и на 99,9% за 24 часа. Это означает, что в течение часа коронавирус остается безвредным на наших поверхностях, создавая безвирусное и безопасное пространство для людей. ISO 21702.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Active Plus Natural реагирует разрушением таких микроорганизмов, как кишечная палочка (Escherichia coli) и стафилококк (Staphylococcus), и предотвращает образование биопленки, в которой обычно растут эти организмы, устраняя неприятные запахи и токсичные пары.



Структура экструдированной керамики

Другие виды керамики

АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Миллионы бактерий окружают нас с момента нашего рождения, и в течении всей жизни, мы ежедневно подвергаемся воздействию большого количества вредных для здоровья микроорганизмов, которые могут вызывать инфекции и другие заболевания. В последнее время вирусы становятся все агрессивнее и опаснее. Чтобы защититься, человечество постоянно разрабатывает новые законы, концепции и материалы. Отрасль строительства также претерпевает ряд изменений в этой области: все более активно развивается концепт Зеленого строительства: экологичные, антибактериальные и самоочищающиеся материалы, нано разработки в этой области, включающие долговечность и простоту в обслуживании.

С этим связан и рост использования последних разработок биологически активных нано-материалов в этой области, ранее использовавшихся только в медицине и косметологии. Наноструктуры способны улучшать физические свойства различных материалов, такие как способность к самоочищению, водоотталкиванию и разрушению бактерий и микроорганизмов.

Компания Duvils, также отобрала для Вас ряд материалов для внутренней и внешней отделки с такой технологией, чтобы расширить сферу использования их в местах, где есть повышенные санитарно-гигиенические и эпидемиологические требования: больницы, школы, раздевалки, бассейны, промышленные помещения, общественные места и т.д.

Лаборатории показали, что благодаря нанотехнологиям и специфическим характеристикам экструдированной керамики Duraton и Terranit (см. пояснительный рисунок, на котором показано, что в экструдированных деталях поверхность в большей степени удерживает наноматериал), эффективность Active Plus Natural является самой высокой на рынке, так как она действует полностью на нанометрическом уровне.

Наш продукт гарантирует полную самозащиту всей поверхности и работает без воздействия света или других внешних факторов, таких как температура или влажность.

Результаты были сертифицированы самыми престижными университетами и лабораториями Европы. ISO 22196

active plus
sun

ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

РАБОТАЕТ СО СВЕТОМ

Active Plus Sun- это революционная нано разработка специально внедренная в фасадный клинкер и керамику для внешнего использования. Состоит Active Plus Sun из диоксида титана, который под воздействием ультрафиолета, катализируется (фотокатализация), что приводит к процессу окисления и уничтожению микробов, большинства грибков и бактерий (99%), включая новую коронавирусную инфекцию.

Важно отметить, что продукт:

- не токсичен и не содержит раздражающих веществ.
- вечный, потому что не участвует в химических реакциях, а также потому, что постоянно реагирует со светом, естественным или искусственным.
- устойчив к глубокому истиранию.
- не изменяет цвета и отделку.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Активный метод Active Plus Sun реагирует на распадающиеся микроорганизмы, такие как кишечная палочка (Escherichia coli) и стафилококк (Staphylococcus), и препятствует созданию биопленки, в которой эти организмы имеют тенденцию расти. В результате уничтожения этих бактерий и микробов также удаляются запахи и токсичные пары.

ISO 27447

ЭФФЕКТ САМООЧИЩЕНИЯ

Одно из самых исследованных фотокаталистических свойств в керамической плитке - это способность к самоочистке, в которой больше всего заинтересованы архитекторы и дизайнеры. Самоочищение достигается тем же воздействием ультрафиолетового излучения на диоксид титана, вызывая фотокаталитическую реакцию, в результате которой образуется активный кислород и грязь распадается на более мелкие, менее адгизивные частицы

ISO 27448

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ

Фотокаталитический эффект способствует уменьшению загрязнения воздуха, главным образом оксида азота (NOx), посредством двух действий, описанных ниже.

- Прямым действием: удаления (окисления и разложение на безвредные компоненты) вредных газообразных веществ (оксид азота (NOx) в виде бензола, толуола и т.д.), образующихся в результате человеческой деятельности (в промышленности, автомобилестроении, отоплении и т.д.). Установлено снижение содержания молекул (NOx) при лабораторных исследованиях, в соответствии с EN 221 971.
- Для косвенного действия: Уничтожение загрязняющих веществ - перекрестных озона (NOx), с образованием озона (O3).

TERRANIT®

DURATON®

DuvilsGroup®

Tel. +7 495 258-56-55
Tel. +7 495 258-56-60
dg@duvils.ru
www.duvils.ru