

Возможности

В наши дни фотокатализ на основе диоксида титана уже давно вышел за пределы лаборатории и нашел свое применение в нашей повседневной жизни.

Покрытие TitanShield® открывает нам абсолютно новые и неожиданные возможности. Так, например, серьезные научные исследования доказывают, что уже 1000 м² фасадной площади с данным покрытием очищает воздух за 12 (световых) часов так же, как 70 взрослых лиственных деревьев.



Поэтому решение о применении покрытия TitanShield® не только экономически выгодно, но это еще и решение в пользу активной защиты окружающей среды.

Наша технология TitanShield® безопасна, сертифицирована и экологически чиста. Антимикробное действие продуктов Titan-Shield® и уничтожение оксидов азота подтверждены в том числе и исследованиями квалифицированной немецкой испытательной лаборатории.

Мысли экологично!

Защита окружающей среды и применение зеленых технологий – это не тренд, а становящаяся все более важной необходимостью, которая возникла, прежде всего, из-за безответственных действий в прошлом. Мы должны бережно относиться к природе не только через щадящее использование природных ресурсов, но и через постоянное применение экологически безопасных «зеленых» технологий, и сохранить ее для следующих поколений. Мы отвечаем этому глобальному требованию с помощью инновационных продуктов и технологий.



Чистые фасады и ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

Фасады с покрытием TitanShield® обладают уникальными свойствами. Они самоочищаются, не оставляют никакого шанса мху и зеленому налету и даже могут очищать воздух от вредных оксидов азота и органической тонкодисперсной пыли!

TITAN®
Shield

Самоочищение

Чистые фасады, крыши и стекла – не только с помощью сил солнца и дождя! С покрытием TitanShield® это уже не видение, а ожившая реальность.

Благодаря покрытию TitanShield® солнце способно разлагать частицы загрязнений. Вода больше не образует тяжелые капли, а превращается в тонкую водяную пленку, которая охватывает всю поверхность. Таким образом дождевая вода может размывать загрязнения и смывать их практически полностью. Поэтому время между привычными очистками значительно увеличивается.

Что, в свою очередь, значительно снижает расходы на очистку и бережет окружающую среду.

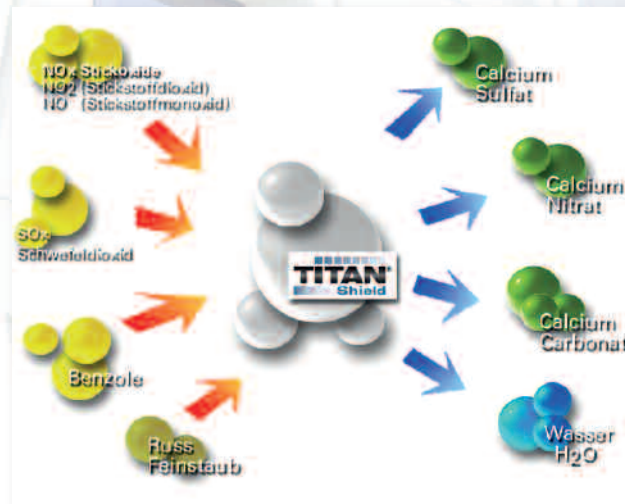


Другое полезное свойство – во время дождя оконное стекло с покрытием TitanShield® остается абсолютно чистым и прозрачным.



Очищение воздуха

Оксиды азота от автомобильных выхлопных газов и промышленного производства загрязняют воздух в наших городах. Они приводят к болезням дыхательных путей и портят наши здания. Введение экологических зон и запретов движения транспорта часто не могут в достаточной степени противостоять данной проблеме.



Это удивительно, но поверхность с покрытием TitanShield® действительно способна разлагать более чем 85% всех вредных выхлопных газов (NOx), формальдегид, бензол и летучие органические соединения.

Это возможно благодаря фотокаталитической реакции, при которой с помощью естественного солнечного света образуются гидроксильные радикалы.

Профилактика

Образования мха и зеленого налета...

Покрyтия TitanShield® не только разлагают органические частицы загрязнений, но и очень эффективно предотвращает нарастание водорослей и мха на фасадах, имеющих такое покрытие. Инновационные покрытия могут применяться на различных поверхностях. Среди некоторых последних примеров – металлические фасады с порошковым покрытием, а также стеклянные, кирпичные, бетонные, алюминиевые фасады и фасады из природного камня.

