



Sto AG | Интерьер

Активная интерьерная краска StoClimasan Color

StoClimasan Color:

Превращение света в свежий воздух.



StoClimasan Color – интерьерная краска, которая непрерывно разрушает вредные вещества и уменьшает запахи

?

Знаете ли вы, что есть краска, которая очищает воздух? Да, это правда - активная краска от Sto! И мы гордимся тем, что Sto сделала этот инновационный скачок.

Sto уделяет особое внимание научным исследованиям. Компания упорно подвергает сомнению сформировавшиеся стереотипы с характерной ей любознательностью, которая стимулирует непрекращающиеся эксперименты и усилия по модернизации. Такой поход очень важен, если мы хотим развиваться основываясь на прошлых достижениях. Это не всегда простая задача, но стоящая попытка, которая демонстрирует устоявшееся инновационное лидерство Sto.

Сегодня мы рады представить наше последнее технологическое достижение - первую активную интерьерную краску на рынке, которая улучшает внутренний климат с помощью фотокаталитического процесса: StoClimasan Color.

StoClimasan Color -
идеальное интерьерное
покрытие с активным,
очищающим воздух, эффектом



Свет для чистого воздуха: StoClimasan Color - активное улучшение внутреннего климата.

StoClimasan Color - активная краска. Это значит, что она работает для вас в вашем доме.
StoClimasan Color использует видимый свет для разрушения загрязнителей и запахов, которые накапливаются в помещении.

Очищающий воздух эффект краски StoClimasan Color основан на естественном принципе фотосинтеза растений. Фотосинтез служит для производства кислорода и глюкозы используя хлорофил в качестве катализатора.

Краска StoClimasan Color так же использует катализатор. Под действием света, дневного или электрического, катализатор активируется и начинает непрерывно разрушать органические вещества, тем самым значительно снижая количество загрязнений в воздухе.

Результатом становится заметное, поддающееся проверке, улучшение качества воздуха в помещении.

Эта краска особенно подходит для часто посещаемых помещений, таких как рестораны, отели, детские и медицинские учреждения, а так же любые другие помещения.



Неослабевающее стремление прогрессировать: научно-исследовательская команда Sto ведёт активную работу над развитием наилучших решений.



Доктор Петер Грохал - менеджер по развитию в Sto, ответственен за развитие новых продуктов.

FAQ – Вопросы доктору Петеру Грохалу, Менеджеру по развитию в Sto

Как долго работает краска StoClimasan Color?

StoClimasan Color включает специальные пигменты Visible Light Catalysts (VLC), которые становятся активными под действием видимого света и принимают за работу, разлагая вредные органические вещества и запахи на отдельные безопасные элементы. Этот процесс продолжается пока есть активный доступ к свету.

Что такое фотокатализ?

Каталитические процессы, которые вызваны светом! Термин "катализ" относится к ускорению химических процессов преобразования веществом (катализатором), которое не потребляет само себя.

В фотокатализе желаемый эффект наступает после того, как катализатор был возбужден светом (солнце, лампы). Наиболее известным примером фотокатализа является процесс фотосинтеза, при котором фотокатализатор хлорофилла производит глюкозу и кислород, которые формируются из воды и углекислого газа под действием света. Другими примерами катализа являются очистка выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания и метаболические процессы (например, с использованием ферментов и витаминов в качестве биокатализаторов).

StoClimasan Color работает на всех основаниях?

StoClimasan Color может использоваться на всех внутренних поверхностях, включая потолки, так же как и обычная интерьерная краска.

Должен ли я устанавливать дополнительные источники света?

Нет, подойдут стандартные источники внутреннего освещения. Главный принцип в том, что чем выше интенсивность света, тем лучше эффект.

Какие вещества разлагает краска StoClimasan Color?

Органические вещества разлагаются на протяжении всего периода воздействия.

Какие органические вещества присутствуют внутри помещений?

Внутри здания может присутствовать очень широкий диапазон веществ. Испытания проводились со смесью "Molhave's mixture". Она включает 22 вещества из области растворителей, пластификаторов, кетонов, алкоголя и многих других.

Что происходит если света нет?

Процесс прекращается как только комната становится темной.

Должен ли я в таком случае больше проветривать помещение?

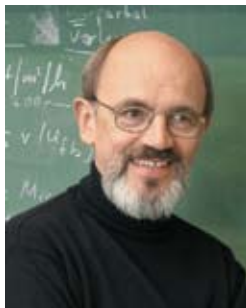
Проветривать комнату - это всегда полезно. В любом случае свежий воздух лучше воздуха в закрытом помещении. Кроме того StoClimasan Color не улучшает и не изменяет ситуацию с влажностью воздуха в помещении. Влажность должна удаляться в процессе вентиляции.

Эта краска более восприимчива к загрязнениям чем другие покрытия?

Нет.

Могу ли я мыть поверхности покрашенные краской StoClimasan Color?

Да, StoClimasan Color была создана как матовая интерьерная краска 2-го класса влажного истирания в соответствии со стандартом EN 13300. Это значит, что поверхности, окрашенные этой краской можно мыть влажной тряпкой.



Проф. Др. Хорст Киш, Институт неорганической химии, Университет Эрланген-Нюрнберг.

Применение фотокаталитического эффекта в помещении

Уже 25 лет мы проводим исследования специальных фотокаталитических пигментов, которые активизируются при видимом свете и которым, в отличие от традиционных катализаторов, не требуется ультрафиолетовый свет. В 2003 году нам удалось осуществить прорыв в данном направлении.

Открытый нами фотокаталитический пигмент, VLC (Visible Light Catalysts), приносит пользу не только при обычном освещении, но даже при диффузном дневном свете во внутренних помещениях, так как разрушает формальдегид и окись углерода, а так же устраняет запахи. Длительные испытания пигмента VLC смогли подтвердить продолжительное каталитическое воздействие.

Дальнейшей задачей исследовательского процесса было создание пигмента с высокой степенью белизны, для внедрения светлых оттенков в интерьерные покрытия. В сотрудничестве с Sto AG стало возможным необычайно быстрое преобразование этого фотокаталитического принципа в высокопроизводительную интерьерную краску. Данная технология может с успехом применяться для уменьшения вредных веществ, устранения запахов, а так же для очистки и улучшения качества воздуха в помещениях. Этот процесс действует абсолютно экологически безопасным способом, для его работы необходимы лишь свет и кислород. Принцип фотокатализа впервые успешно применен для различных типов помещений в интерьерной краске StoClimasan Color.

Проф. Др. Хорст Киш

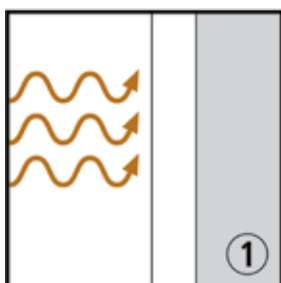


StoClimasan Color сохраняет воздух свежим в классных комнатах школы Георга-Фридриха Кольса в Шпейере

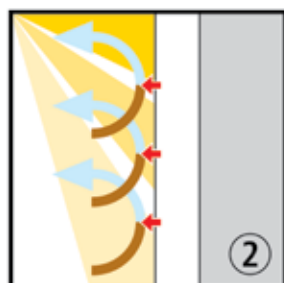
Фотокаталитический эффект StoClimasan Color

StoClimasan Color содержит специальный фотокатализатор, который в состоянии непрерывно разрушать органические соединения, включая угарный газ и воду, под действием света. Органические соединения присутствуют в помещении постоянно. Они выделяются из

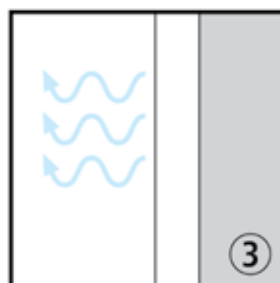
строительных материалов, предметов повседневного использования и других источников. StoClimasan Color непрерывно разрушает эти вещества:



Газы и летучие вещества присутствующие в воздухе какого-либо помещения натапливаются на поверхность стены или потолка, окрашенные краской StoClimasan Color.



Свет активирует катализатор, имеющийся в краске, который на пограничной поверхности начинает непрерывно разлагать вещества на их составляющие элементы.



Ощутимое улучшение качества воздуха в помещении.

ООО «СТО»

Дочерняя компания Sto AG
в России

119180 г. Москва,
ул. Большая Якиманка, 31

Тел.: (495) 974-15-84, 974-11-63
Факс: (495) 974-16-04

E-mail: info.ru@stoeu.com

www.sto.ru
www.sto-shop.ru

Головной офис Sto AG
в Германии
Ehrenbachstrasse 1,
D-79780 Stuhlingen,
Deutschland
www.sto.com