



# **KEIM Ecosil-ME**

**фотокаталитическая силикатная  
краска для интерьеров  
с эффектом MiNOx®**

# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



## Свойства краски

- Высокая стойкость к механическим нагрузкам
- Стойкость к дезинфицирующим средствам
- Подходит для окраски помещений с больными и людьми, страдающими аллергией (подтверждается испытаниями)
- Без консервирующих веществ
- Без растворителей
- Не горючая
- Не способствует распространению плесени, т.к. минерально-щелочная

## Характеристики

Органическая часть: меньше 5%  
Удельный вес: 1,55 г/см<sup>3</sup>  
Паропроницаемость: Sd < 0,01 м (подтверждается испытаниями FPL) (согласно DIN EN ISO 7783-2)  
Стойкость к мокрому истиранию (согласно EN ISO 11998): класс 1

## Классификация согласно DIN EN 13 300

Степень блеска при 85° (согласно ISO 2813):  
глубоко матовая  
Максимальная фракция (согласно EN 21524): тонкая  
Контрастное соотношение (укрывистость, согласно ISO 6504-3), при выходе 3 м<sup>2</sup>/л или расходе 0,3 л/м<sup>2</sup> за два слоя: класс 1



## Область применения

- школы
  - больницы
  - бюро-офисы
  - детские сады
- а также:
- вестибюли, холлы
  - лестничные клетки
  - помещения с повышенными требованиями к истираемости
  - влажные помещения (в особенности помещения, где хранятся пищевые продукты)

## Подходящие основы

- все минеральные штукатурки
  - бетон
  - гипсокартон
  - стеклообои
- а также, несущие старые лакокрасочные покрытия

# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



KEIM Ecosil-ME – единственная силикатная краска для внутренних работ, которая активно оптимизирует воздух помещения за счет принципа фотокатализа.

Фотокаталитически активные пигменты в комбинации с силикатным связующим обеспечивают редукцию вредных газов и запахов и преобразуют их в не критические вещества, без негативного воздействия на паропроницаемость стены.

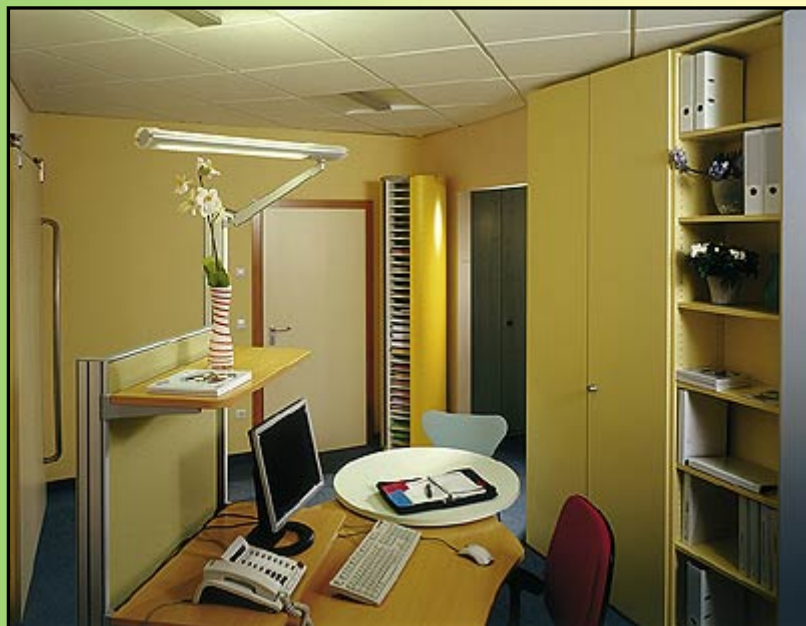


# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



Ecosil-ME активно способствует улучшению качества воздуха в помещении. Кроме того, Ecosil-ME обладает высокой стойкостью к механическим нагрузкам.



# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



Ecosil-ME особенно подходит для всех тех мест, где большое прохождение людей и одновременно выдвигаются особые требования относительно качества воздуха в помещении – вестибюли или лестничные клетки в гостиницах, клиниках или школах.

# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



Как настоящая силикатная краска фирмы KEIMFARBEN,

Ecosil-ME имеет следующие преимущества:

- Колоссальная паропроницаемость окрасочного покрытия для образования сухих стен и здорового климата в помещении.
- Негорючесть, что исключает образование токсичных газов в случае пожара.
- Без добавок растворителей или пластификаторов и, поэтому без эмиссии вредных веществ и без эффекта «жирных» черных стен.
- Подтверждение безопасности для аллергиков.
- За счет естественной щелочности противостоят плесени.
- Стойкость к грибковым поражениям (подтверждается экспертным заключением).
- Исключительный экологический характер.
- Минеральная матовая поверхностная оптика
- Колеруется



# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



## Фотокатализ в красках

В качестве катализатора служит особо измельченный (в нано-размерах) пигмент, которые имеет свойства вызывать фотокаталитические процессы.

Фотокаталитически активный пигмент (= катализатор) может принципиально разлагать органические вредные вещества и запахи. При этом эти вещества за счет соответствующей реакции преобразуются в мельчайшие безвредные частицы. Для этого в качестве возбудителя реакции используется свет и, кроме того, кислород воздуха. Скорость распада при этом зависит от длительности воздействия света, интенсивности света, а также тех органических субстанций, на которые обращена эта реакция. Принципиально действуют следующие условия: чем выше эффективность света и длительнее его воздействие, тем лучше оказывается воздействие.

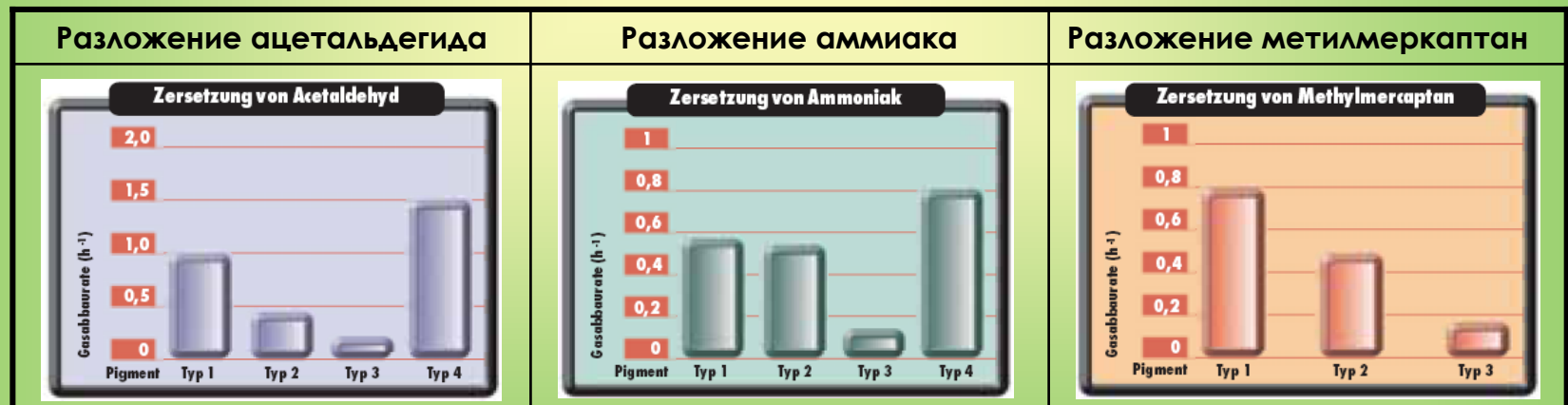


Таблица: Фотокаталитические специальные пигменты и воздействие на вредные вещества

Вертикальная ось – степень снижения газа; горизонтальная ось – тип пигмента

# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



**На какие вредные газы и вредные вещества обращены свойства краски Ecosil-ME:**

Загазованность помещения из-за его использования, например – из мебели или ковров, или от потребления сигарет выделяются вредные вещества:  
формальдегид/ацетальдегид.



Загазованность, какой она возникает из-за промышленных объектов и автотранспорта, т.е. первичный угарный газ.

Жировидные загрязнения, как, например стереаты.

Бактерии и споры плесневелых грибков также заметно снижаются от использования фотокатализа.



# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



## Объекты применения

Кино-центр «Вавилон» (Берлин)



Больница г. Халле



Городская библиотека г. Унтершляйсхайм



Детский садик



# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



## Объекты применения

Здание Городского совета



Пансионат для пожилых людей



Универмаг



Тренажерный зал



# KEIM Ecosil-ME

фотокаталитическая силикатная краска



**Самое главное в обзоре:**

**KEIM Ecosil-ME – фотокаталитическая силикатная краска для интерьеров**

- Преобразует вредные газы и запахи в не критические вещества
  - Высокая паропроницаемость
  - Без содержания растворителей
- Противостоит плесени, т.к. минерально-щелочная
  - Стойкая к грибковому поражению
    - Не горючая
- Подходит для помещений, где находятся аллергики
  - Исключительный экологический характер
  - Высокая механическая стабильность
  - Высокая стойкость к истиранию
  - Колеруется

# KEIMFARBEN

GmbH & Co. KG



Представитель KEIMFARBEN GmbH & Co KG в России

ООО "Рестауро СПб"  
Россия, 192007, Санкт-Петербург  
Ул. Днепропетровская, д. 57, офис 412  
Тел. (812)-335-91-04, факс./тел. (812)-335-91-28

[www.keim.ru](http://www.keim.ru)

[www.restau.ru](http://www.restau.ru)

E-mail: [info@restau.ru](mailto:info@restau.ru)

\*В презентации использованы фото и материалы с сайта [www.keimfarben.de](http://www.keimfarben.de)