



KEIMFARBEN GmbH & Co KG



Представитель
KEIMFARBEN GmbH & Co KG в России

**Центр Декоративных и Фасадных технологий
ООО "Рестауро СПб"**

Россия, 192007, Санкт-Петербург

ул. Днепропетровская, д. 57

Тел. +7-(812)-335-91-04

www.zentr.spb.ru

E-mail: info@zentr.spb.ru

Уникальные свойства силикатных красок KEIM

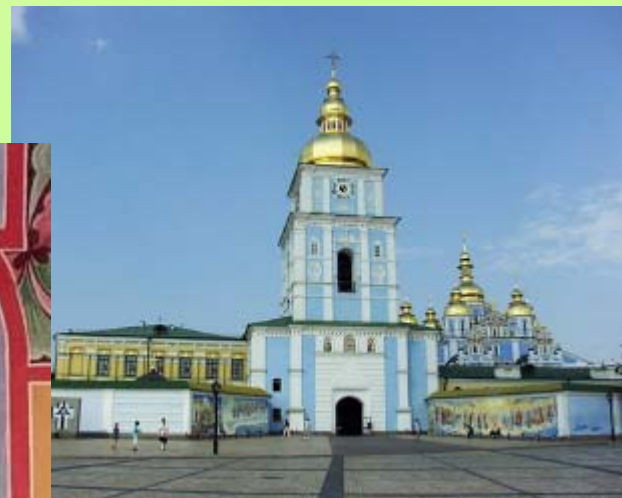
ПОЧЕМУ В ТЕЧЕНИЕ
125 ЛЕТ
СИЛИКАТНЫЕ КРАСКИ
KEIM
ПРИЗНАЮТСЯ ВО ВСЕМ МИРЕ КРАСКАМИ
№1
СРЕДИ СИЛИКАТНЫХ КРАСОК?

Объекты KEIM во всём мире

Польша



Россия



Украина

Объекты KEIM во всём мире

Сингапур



Австрия



Антильские
острова

Объекты KEIM во всём мире

Чехия



Дания



Австрия

Объекты KEIM во всём мире

Латвия



Нидерланды



Италия

Объекты KEIM в Германии



Уникальные свойства силикатных красок KEIM

Видимые изменения цвета и поверхности различных красок по схеме "ДА-НЕТ"

	Краски на основе силиконовых смол	Краски на основе акриловых смол	Силикатные краски KEIM
Предрасположенность к появлению водорослей и грибка	Да/Низкая	Да/Высокая	Нет!
Предрасположенность к грязи	Да/Высокая	Да/Самая высокая	Нет!
Насыщенность и долговечность цветового тона	Нет	Нет	ДА/Устойчиво высокий и долговечный!

Уникальные свойства силикатных продуктов KEIM

Исключительная и долговечная светостойкость

Илл. 1

Показано воздействие солнечного света на силикатные краски **KEIM**, на акрилатные и силиконовые краски синего цвета других производителей. Левые части плат каждого образца при тесте закрывались алюминиевой фольгой, а правые части подвергались естественному ультрафиолетовому облучению в течение 2000 часов под солнечными лучами.

Образец:

1. **KEIM Purkristalat®**
2. **KEIM Soldalit®**
3. **KEIM Granital®**
4. акрилатная краска
5. силиконовая краска (с “эффектом жемчужины”)



Уникальные свойства силикатных красок KEIM

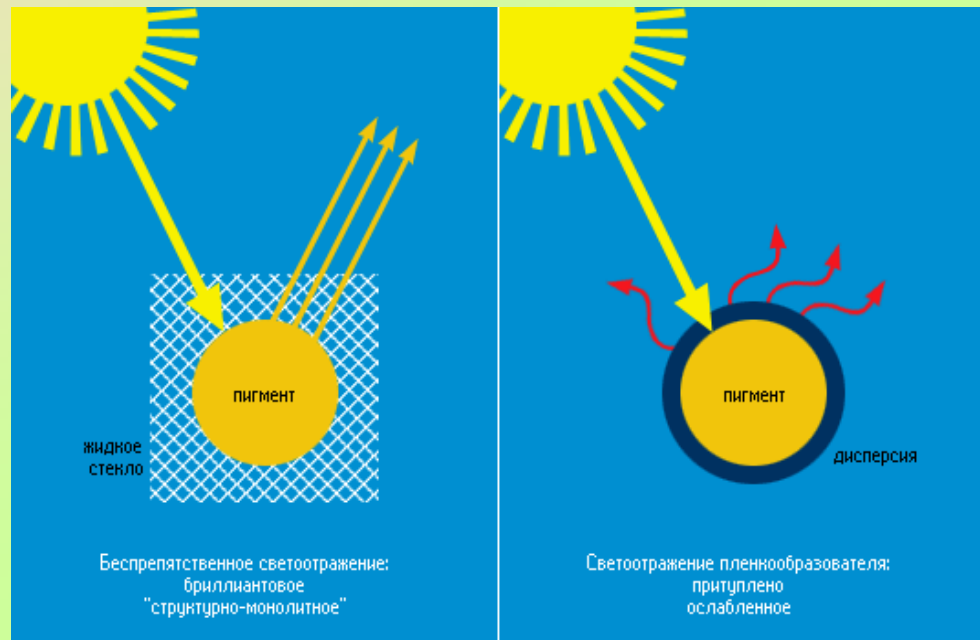
Низкая запыляемость



Илл. 2 Эффект “Task” - необратимое налипание мелкой пыли на окрашенную поверхность. Для силикатной краски **KEIM Granital®** – слева: эффект “Task” не существует, для краски на основе микросиликоновой эмульсии с “жемчужным” гидрофобным эффектом – справа: эффект “Task” ярко выражен.

Уникальные свойства силикатных красок KEIM

Натуральный и естественный цвет (колер краски)



Илл. 3 Показано падение света на поверхности с силикатной краской **KEIM** и дисперсионной органической (акриловая или силиконовая) краской. Связанная жидким стеклом силикатная краска **KEIM** показывает высокую прозрачность и натуральность для света (как на стоящее стекло). Лучи света отражаются направленно и без искажений. Дисперсии синтетической смолы силиконовых и акрилатных красок содержат много рассеивающих центров, которые вызывают диффузное (искривленное) отражение и поглощение света и ухудшают вместе с тем контрастность окрашенных поверхностей.

Уникальные свойства силикатных продуктов KEIM

Непревзойденная долговечность

Специально подобранное сырье является основой высочайшего уровня качества силикатных красок **KEIM**. Оптимальная комбинация из жидкого силиката калия в качестве связующего и неорганических цветных пигментов обеспечивает максимальную погодостойкость и долговечность.



Гениальный принцип адгезии “Силикатизация”

Принцип силикатной техники основывается на силикатизации (окремнении) связующего с основой. Таким образом, возникает прочное, нерастворимое соединение краски с несущим основанием (штукатуркой, камнем, бетоном и т.д.)

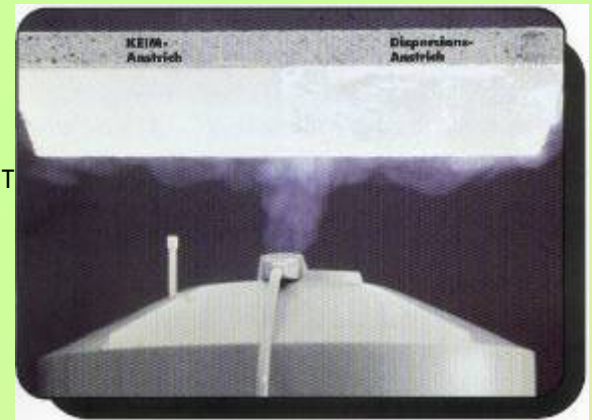


Уникальные свойства силикатных продуктов KEIM

Максимальная паропроницаемость

Высокая паропроницаемость (низкое значение коэффициента S_d) силикатных красок **KEIM** позволяет влаге, содержащейся в строительной конструкции, не задерживаться и быстро выходит наружу.

На илл. слева - силикатная краска **KEIM**, справа – органическая дисперсионная краска.



Отсутствие микроорганизмов: грибов, плесени и т.п.

Высокая диффузионная способность минеральных красок **KEIM** позволяет стенам быть в сухом состоянии, а наличие неорганических составляющих значительно снижает степень загрязнения поверхности. Отсюда вывод: микроорганизмы не находят для себя питательной среды, щелочность покрытия предотвращает рост плесени и т.п. Чистые фасады на протяжении десятилетий и внутренние помещения без плесени (даже при экстремальных условиях) – это убедительный довод. На илл. слева - силикатная краска **KEIM**, справа – органическая дисперсионная краска



Уникальные свойства силикатных красок KEIM

Негорючие

В отличие от дисперсионных красок на основе искусственных или силиконовых смол, силикатные краски **KEIM** не воспламеняются и не поддерживают горение.

На рис. слева - силикатная краска **KEIM**, справа – органическая дисперсионная краска



Регулируют температуру

Силикатные краски **KEIM** имеют микрокристаллическую структуру. Поэтому свет и тепловые лучи очень хорошо отражаются. В жарких климатических зонах, как, например, в Краснодарском крае, термическая нагрузка на такую краску и основу значительно снижается.

Это предотвращает образование трещин в основе окрасочного слоя и создает благоприятную температуру в помещении.



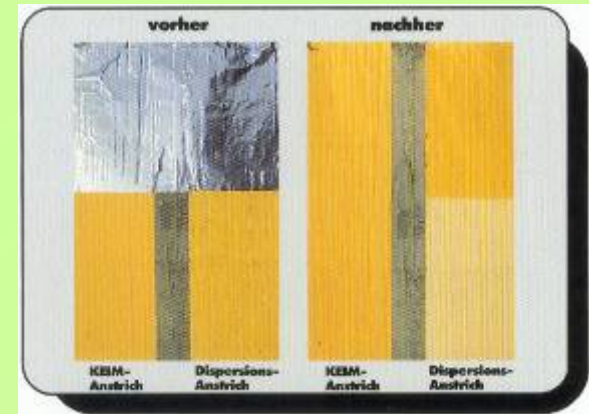
Уникальные свойства силикатных красок KEIM

Исключительная светостойкость

Ни суровая погода, ни сильное ультрафиолетовое облучение не могут изменить цвет окрасочного покрытия **KEIM**.

При проведении тестовых испытаний (ультрафиолетовое облучение в течение года) ни пигменты, ни связующее силикатных красок **KEIM** не показали никаких изменений, в сравнении с органическими красками.

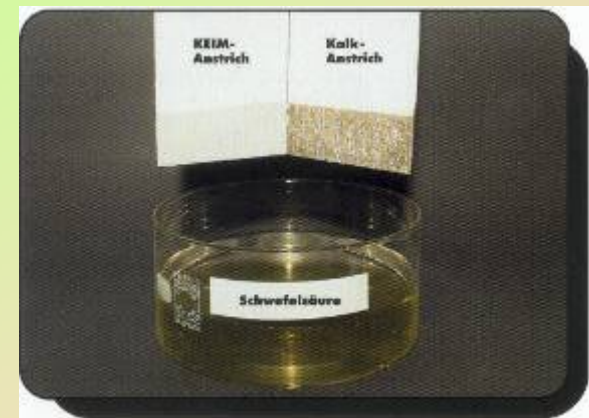
На илл. на каждом из образцов слева - силикатная краска **KEIM**, справа – органическая дисперсионная краска.



Стойкость к загрязнениям окружающей среды

Силикатные краски **KEIM** являются стойкими к кислотам, которые присутствуют в воздухе и сильно загрязняют фасады зданий. Вследствие силикатизации с основанием краски **KEIM** не смываются кислотными дождями. Кроме этого, силикатные краски **KEIM** защищают подложку от опасных разрушающих веществ, присутствующих в атмосфере.

На илл. слева - силикатная краска **KEIM**, справа – известковая краска.



Уникальные свойства силикатных красок KEIM

Замечательный экологический баланс

Силикатные краски **KEIM** экологически безупречны. Даже, если потребуется удалить покрытия **KEIM**, нет необходимости применять небезопасные химические смывки: поверхность просто моется водой и перекрашивается.

Убедительный довод: краски **KEIM** являются абсолютно безопасными продуктами для экологически чистого строительства и здорового жилья.



Экономия и сохранение материальных ценностей

Принцип соединения (силикатизации) краски с минеральным основанием обеспечивает долговечность окрасочного покрытия **KEIM**. Идеально подобранные минеральные компоненты создают стойкость к экстремальным нагрузкам окружающей среды. Длительной срок службы такого покрытия в комбинации с простотой нанесения доказывают экономическую целесообразность применения силикатных красок **KEIM**.



Уникальные свойства силикатных красок KEIM

NEW! Возможность нанесения на органические основы

Это стало возможным благодаря новой разработке – специальной окрасочной системе **KEIM Soldalit®**. Специалисты фирмы **KEIMFARBEN** создали на основе nano-технологий новый тип связующего, что позволяет без проблем наносить силикатную краску **KEIM Soldalit®** на органическое основание с сохранением всех свойств и преимуществ силикатного покрытия.

Индивидуальные возможности декоративной отделки

Фирма **KEIMFARBEN** предлагает более 200 стандартных цветов для колерования силикатных красок. Кроме этого, возможно изготовление других оттенков по заказу клиента. Материалы для различных техник нанесения, художественной росписи и т.п. позволяют без проблем реализовать любые виды декоративной отделки.



Слева-направо: дисперсионная органическая краска/силикатная краска Кайм Зольдалит® белая/силикатная краска Кайм Зольдалит® тон 9033



Системные продукты KEIM

- ремонт и реставрация фасадов двухкомпонентными силикатными материалами по системе **KEIM Purkristalat®/Кайм Пуркристалат®**
- ремонт и реставрация фасадов однокомпонентными дисперсионными силикатными материалами по системе **KEIM Granital®/Кайм Гранитал®**
- система минеральных красок **KEIM Soldalit®/Кайм Зольдит®** для минеральных и органических покрытий – новейшая разработка на основе nano-технологий
- роспись и настенная живопись с применением двухкомпонентных и однокомпонентных минеральных красок, лазурей и мелков
- защита настенной живописи однокомпонентными силикатными материалами системы **KEIM Reversil®/Кайм Реверзил®**
- восстановление натурального камня по системе **KEIM Restauro®/Кайм Рестауро®**
- материалы системы **KEIM Porosil®/Кайм Порозил** для поверхностей из пористого бетона
- ремонт бетонных оснований однокомпонентными материалами по системе **KEIM Concretal®/Кайм Конкретал®**
- ремонт и реставрация известковыми материалами по системе **KEIM Athenit®/Кайм Атенит®**
- дополнительные материалы: средства для гидрофобизации и закрепления минеральных основ, очистители камня, смывки для удаления старых органических покрытий, флуат, средства для борьбы с микроорганизмами (грибок, плесень, водоросли и пр.), материалы для промежуточной изоляции от проявления красящих веществ и мн. др.

Большое спасибо за Ваше внимание!



**“Keimfarben” / “Центр Декоративных и Фасадных технологий”
Диедорф/Германия, Санкт-Петербург/Россия
2004-2005 гг.**