

# Biocalce® Silicato Puro 1,0

Экосовместимая, сертифицированная, природная, окрашенная тонкослойная штукатурка, на основе чистого и стабилизированного силиката калия, совершенная для GreenBuilding и реставрации памятников архитектуры. Содержит только сырьё исключительно естественного происхождения. Составная часть системы натуральной вентиляции уменьшающей накопление в помещениях вредных загрязняющих веществ, естественно бактериостатическая и фунгистатическая. Щадящая к окружающей среде и здоровью пользователей.



Biocalce® Silicato Puro 1,0 особо пригоден для толстослойной обычной, санирующей, теплоизоляционной штукатурки и, в общем, для всех минеральных оснований на основе гидравлических связующих. Естественно защищён сосновым маслом в соответствии с DIN 18363.



## GREENBUILDING RATING®

### Biocalce® Silicato Puro 1,0

- Категория: Неорганические Природные Полуужидкие
- Класс: Природные цветные, паропроницаемые отделки - Линия чистых силикатов
- Рейтинг\*: Bio 4

\* Рейтинг рассчитан на основании средних для цветных вариантов

|  |   |  |  |   |                           |
|--|---|--|--|---|---------------------------|
|  | <br>Pollution Reduced<br>Indoor Air Quality | <br>Low Emission<br>Indoor Air Quality | <br>Bacteriostatic<br>Indoor Air Quality | <br>Health Care   | <br>Low Ecological Impact |
|  | <br>Очень высокая производительность (5/5)  | <br>Бактерии и грибки не развиваются   | <br>Не токсичен и не опасен              | <br>Отсутствие необходимости маркировки и предупреждений о вредности для окружающей среды |                           |

## ПРИРОДНОЕ СЫРЬЁ

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | Чистый силикат калия                          |  | Доломитовый известняк (1 мм)                                  |
|  | Сосновое масло                                |  | Природные пигменты из измельченных цветных земель и минералов |
|  | Промытый, речной кварцевый песок (0,1-0,6 мм) |  |   |

С добавками органической эмалью менее 5% в соответствии с DIN 18363

## ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Совершенный для утеплительных систем
- На основе чистого силиката калия и натуральных редкоземельных составных
- Даёт стенам дышать
- Доступный в 71 цветах



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Назначение

Минеральная цветная отделочная паропроницаемая штукатурка для декорирования обычных, санирующих, теплоизоляционных штукатурок и, в общем, для любых минеральных оснований на основе гидравлических связующих.

Пригодная для защитной отделки природных утеплительных систем.

Biocalce® Silicato Puro 1,0 особо рекомендуется для декоративной отделки высокой эстетической ценности в строительстве "зелёных" объектов, где строго естественное происхождение его составляющих обеспечивает полное соблюдение таких основополагающих параметров как транспирация и паропроницаемость, одновременно гарантируя эффективную защиту от воздействия факторов окружающей среды и атмосферных агентов.

Biocalce® Silicato Puro 1,0 пригодная для реставрации исторических памятников, где выбор таких традиционных компонентов, как чистый силикат калия, натуральные цветные глины и минералы, обеспечивает реставрацию с бережным отношением к существующим структурам и оригинальным материалам.

### Не применять

На влажных основаниях (не схватившихся), на основаниях, не являющихся цельными, на запыленных поверхностях. По старой краске или побелке. На гипсовых основаниях.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

### Подготовка оснований

Основание должно быть созревшим, чистым, без хрупких частей, пыли и плесени.

Поверхность новых штукатурок должна быть ошершавлена надлежащим образом и зашпаклевана продуктами линии Rasobuild® для обеспечения наилучших функциональных характеристик и эстетического эффекта отделки, выполненной минеральными отделочными штукатурками.

Старые штукатурки должны плотно прилегать к поверхности стен, не иметь повреждений, быть сухими, тщательно очищенными от следов предыдущих обработок (известь, старая шпаклёвка и т.п.) и могут быть зашпаклёваны ещё раз продуктами линии шпаклёвок Rasobuild®, в зависимости от степени отделки и плоскости штукатурки.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Предварительная подготовка новых и старых оснований, ведёт к экономии времени и цветного продукта, гарантируя высшее качество окончательного декоративного оформления.

Для унифицирования впитывающей способности и одновременного улучшения плоскостности или плотности поверхности, предпочтительно использовать Biocalce® Silicato Fondo, содержащий волокна и естественные пластинчатые добавки с эффектом наполнения, наносимый за один или несколько проходов, в зависимости от требуемой степени укрывистости.

Для утеплительных систем KlimaExpert использовать Biocalce® Silicato Fondo.

### Способ применения

Выждать не менее 12 часов между нанесением каждого очередного слоя отделочной системы.

Biocalce® Silicato Puro 1,0 - это готовый продукт, слегка перемешать перед применением.

Только при необходимости добавлять небольшое в процентном отношении, количество чистой воды для регулировки оптимальной плотности нанесения. Такая добавка воды, требует применения низкоскоростного смесителя. Продукт наносится теркой из нержавеющей стали и отделяется губчатой тёркой или твёрдой пластиковой тёркой.

### Нанесение

Минеральное покрытие Biocalce® Silicato Puro 1,0 должно наноситься на всю стену в одинаковых климатических условиях.

Поверхности должны быть такими, чтобы было возможно непрерывное нанесение продукта; в противном случае следует предусмотреть разрезы и/или прерывы (зазоры и пиллястры).

### Очистка

Biocalce® Silicato Puro 1,0 является натуральным продуктом, очистка инструментов производится водой до его затвердевания.

## ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

Biocalce® Silicato Puro 1,0 наносится в температуре от +8 °C до +30 °C и относительной влажности окружающей среды ниже 80%.

Когда продукт наносится вне помещения с подвижной платформы, следует предусмотреть защиту подходящим листовым материалом от прямого солнечного света, ветра и дождя в течение первых 24 часов.

Следует быть особенно внимательным при выполнении полного фона для декоративных элементов. Не допускайте перерывов при перестановке уровня подвижной платформы и при работе на больших непрерывных поверхностях.

Если продукт применяется в закрытых помещениях, рекомендуется проветривать их после его нанесения в течении нескольких дней, что способствует затвердеванию связующего в процессе силикатизации.

Учитывая чистоту продукта Biocalce® Silicato Puro 1,0 и его высокую щелочность, следует защищать смежные поверхности во время нанесения продукта. Элементы городской архитектуры, стекло, керамика, природный камень, терракота и металл могут быть повреждены при контакте с силикатными продуктами.

Любые возможные брызги продукта необходимо немедленно удалить чистой водой.

## ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

*В "зелёном" строительстве и реставрации памятников архитектуры, отделка снаружи и внутри осуществляется штукатуркой с высокой степенью транспирации и защитой сосновым маслом, в соответствии со стандартом DIN 18363, с помощью настенной шпательки из натуральных цветных пигментов и чистого силиката калия типа Biocalce® Silicato Puro 1,0, зернистостью 1,0 мм, с естественной вентиляцией, эффективной для снижения концентрации загрязняющих веществ внутри помещений, естественно бактериостатической и фунгистатической.*

*С помощью тёрки из нержавеющей стали, нанести Biocalce® Silicato Puro 1,0 в один или два слоя, в зависимости от шершавости поверхности, затем отделать губчатой или пластиковой тёркой до получения желаемого эстетического эффекта.*

*Расход Biocalce® Silicato Puro 1,0: ≈ 1,8 кг/м<sup>2</sup> на один слой.*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| Внешний вид                               | паста белая или цветная  |           |
| Химическая природа связующего             | чистый силикат калия/органическая эмульсия ≤ 5%  | DIN 18363 |
| Хранение                                  | ≈ 6 месяцев в оригинальной упаковке  |           |
| Примечания                                | беречь от мороза, предохранять от непосредственного воздействия солнечных лучей и источников тепла |           |
| Упаковка                                  | мешок 25 кг  |           |
| Температура применения                    | от +8 °C до +30 °C   |           |
| Максимальная толщина одного слоя          | 1 мм   |           |
| pH при упаковке                           | ≈ 12   |           |
| Объёмная масса (удельный вес) при +20 °C  | ≈ 1,7 кг/л   |           |
| Силикатизация корковая (дни x мм толщины) | ≈ 15 дн.   |           |
| Расход при отделке поверхности            | от 1,5 по 1,7 кг/м <sup>2</sup> на один слой   |           |

*Данные получены при температуре +20 ± 2 °C, относительной влажности 65 ± 5% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.*

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### КАЧЕСТВО ВОЗДУХА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (IAQ) ACTIVE - СНИЖЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

|                            | Поток                       | Разбавление |           |
|----------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| Толуол                     | 227 мкг м <sup>2</sup> /ч.  | +138%       | метод JRC |
| Пинен                      | 313 мкг м <sup>2</sup> /ч.  | +88%        | метод JRC |
| Формальдегид               | 7856 мкг м <sup>2</sup> /ч. | +19%        | метод JRC |
| Двуокись углерода          | 348 мкг м <sup>2</sup> /ч.  | +251%       | метод JRC |
| Влажность (влажный воздух) | 68 мкг м <sup>2</sup> /ч.   | +300%       | метод JRC |

### КАЧЕСТВО ВОЗДУХА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (IAQ) BIOACTIVE - БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ\*\*

|                       |                                      |            |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|
| Enterococcus faecalis | Класс B + отсутствие распространения | метод CSTB |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|

### КАЧЕСТВО ВОЗДУХА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (IAQ) BIOACTIVE - ФУНГИСТАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ\*\*

|                             |                                      |            |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------|
| Penicillium brevicompactum  | Класс F + отсутствие распространения | метод CSTB |
| Cladosporium sphaerospermum | Класс F + отсутствие распространения | метод CSTB |
| Aspergillus niger           | Класс F + отсутствие распространения | метод CSTB |

### HIGH TECH

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| Проницаемость для водяного пара         | класс V1 (высокий)  | EN ISO 7783-2 |
| Проницаемость воды в жидком состоянии   | класс V3 (низкий)   | EN 1062-3     |
| Соответствие с теорией Кюнзле (Kuenzle) | $v < 0,5 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5} - s_p < 2 \text{ м}$ | DIN 18550     |
| Адгезия                                 | $\geq 0,3 \text{ МПа}$  | EN 1542       |
| Теплопроводность ( $\lambda$ )          | 0,83 Вт/мК  | EN 1745:2002  |

## ПРИМЕЧАНИЯ

### - Продукт для профессионального использования

- соблюдать все национальные стандарты и правила
- не добавлять воду во время нанесения
- укрытие подвижной платформы для защиты от солнечного света, ветра и дождя во время нанесения и на стадии схватывания (72 часа)
- рекомендуется пользоваться материалом из одной производственной партии
- на больших поверхностях предусматривайте возможность перерывов покрытия на стыках, водостоках, на углах и ребрах, либо технических швах
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- по другим вопросам, связываться с Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Данные касающиеся классификации Eco и Bio относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2013. Niniejsze informacje zostały uaktualnione we wrześniu 2013 (ref. GBR Data Report - 10.13); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA, w celu zarządzenia się z takimi ewentualnymi uzupełnieniami można wejść na nasze strony internetowe [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была почерпнута из ее собственного веб-сайта. Техническая карта разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, карта представляет собой лишь указания общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к назначенному применению.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska  
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01  
e-mail: info@kerakoll.pl