

# Biocalce® Silicato Puro 1,5

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 1,5 особо пригодная для толстослойной обычной, saniрующей, теплоизоляционной штукатурки и, в общем, для всех минеральных оснований на основе гидравлических связующих. Естественно защищена сосновым маслом в соответствии с DIN 18363.



## GREENBUILDING RATING®

### Biocalce® Silicato Puro 1,5

- Категория: Неорганические Природные Полуужидкие
- Класс: Натуральные Паропроницаемые Цветные Отделки - Линия Чистых Силикатов
- Рейтинг\*: Bio 4

\* Рейтинг рассчитан на основании средних для цветных вариантов

	Очень высокая проницаемость (5/5)		Бактерии и грибки не развиваются	Не токсичен и не опасен	Отсутствует необходимость маркировки с предупреждением в продуктах для окружающей среды

## ПРИРОДНОЕ СЫРЬЁ

	Чистый силикат калия		Доломитовый известняк (1,5 мм)
	Сосновое масло		Природные пигменты из измельченных цветных земель и минералов
	Промытый, речной кварцевый песок (0,1-0,5 мм)		

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

## ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Совершенный для натуральных утеплительных систем на основе чистого силиката калия и натуральных глин
- Даёт стенам дышать
- Доступный в 71 цветах



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Назначение

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

Пригодная для защитной отделки природных утеплительных систем.

Biocalce® Silicato Puro 1,5 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 1,5 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 плоскостности штукатурки.

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 1,5 - 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.

### Нанесение

Продукт наносится теркой из нержавеющей стали и отделывается губчатой тёркой или твёрдой пластиковой тёркой.

Минеральное покрытие Biocalce® Silicato Puro 1,5 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 перерывы (зазоры и пилястры).

### Очистка

Biocalce® Silicato Puro 1,5 является натуральным продуктом, очистка инструментов производится водой до его затвердевания.

## ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

Biocalce® Silicato Puro 1,5 наносится при температуре от +8 °C до +30 °C и относительной влажности не более 80%.

Когда продукт наносится вне помещения с подвижной платформы, следует предусмотреть защиту подходящим 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 1,2 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 шпаклёвки из натуральных цветных пигментов и чистого силиката калия типа Biocalce® Silicato Puro 1,5, зернистостью 1,5 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 1,5 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 1,5: ≈ 2,6 кг/м² 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	ведро 25 кг	
Температура применения	от +8 °C по +30 °C	
Максимальная толщина одного слоя	1,5 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 2,0 по 2,6 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 Кюэнзле (Kuenzle)	$w < 0,5 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5} - s_0 < 2 \text{ м}$	DIN 18550
Адгезия	≥ 0,3 МПа	EN 1542
Теплопроводность (λ)	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 использовать материал из одной и той же 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. Вышеприведённая информация была актуализирована в сентябре 2013 г. (см. GBR Data Report - 10.13); подтверждаем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться фирмой KERAKOLL SpA, также возможные актуализации будут доступны на сайте [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 попернута из её 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