

# Biocalce® Silicato Puro 1,0

**Certifikovaná, ekologická přírodní pohledová omítka na bázi čistého stabilizovaného křemičitanu draselného, pigmentovaná v celém objemu přírodními minerály a hlinkami. Ideální pro GreenBuilding a historické restaurování. Obsahuje pouze suroviny přírodně přírodního původu. Přirozený bakteriostatický a fungistatický účinek, svým přirozeným ventilačním efektem přispívá ke snížení koncentrace znečišťujících látek ve vnitřních prostorech. Neškodný pro životní prostředí a zdraví pracovníků.**



Biocalce® Silicato Puro 1,0 se hodí především pro nanášení dekorativních vrstev na občanských omítkách, zateplení a všeobecně na všechny minerální podklady na bázi hydraulických pojiv. Přirozeně chráněn piniovým olejem dle normy DIN 18363.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Silicato Puro 1,0**

- Kategorie: Přírodní anorganické polotekutiny
- Třída: Přírodní Barevné Prodyšné Přípravky pro Konečnou Úpravu Povrchů - Řada s Čistými Křemičitany
- Rating\*: Bio 4

\* Rating vypočten na základě průměru pro koloristické varianty

	Vysoká účinnost (5/5)		Bakterie a houby se nešíří	Není toxický a nebezpečný	Označení vlivu na životní prostředí není nutné

**VÝHODY VÝROBKU**

- Ideální pro zateplovací systémy
- Přírodní na bázi čistého křemičitanu draselného a přírodní zeminy
- Nechává zeď dýchat
- Dostupný v 71 odstínech

**PŘÍRODNÍ PRVKY**

	Čistý křemičitan draselný		Dolomitický vápennec (1 mm)
	Piniový olej		Přírodní pigmenty z namleté zeminy a barevných minerálů
	Vyčištěný křemičitý říční písek (0,1-0,6 mm)		

5 přídatkem organické emulze nižší než 5 % dle normy DIN 18363

**ROZSAH POUŽITÍ**

**Účel použití**  
 Prodyšná barevná minerální omítka pro dekoraci občanských, sanačních a tepelných omítek a všeobecně na všechny minerální podklady na bázi hydraulických pojiv. Vhodná pro dekorativní a ochrannou povrchovou úpravu přírodních izolačních systémů opláštění.  
 Biocalce® Silicato Puro 1,0 je vhodný především pro vytváření hodnotných estetických dekorací ve Wellness stavebnictví, kde striktně přírodní původ složek zaručuje zachování základních parametrů prodyšnosti a paropropustnosti společně s účinnou ochranou proti působení atmosférických jevů okolního prostředí.  
 Přípravek Biocalce® Silicato Puro 1,0 je vhodný pro dekorace při historickém restaurování, kde výběr tradičních složek, jako je čistý křemičitan draselný, hlína a vhodně dávkovaná přírodní minerální barviva, zaručuje konzervativní zákroky se zachováním existujících struktur a původních materiálů.

**Nepoužívejte**  
 Na čerstvé podklady (nevyzrálé), na podklady znečištěné, nesoudržné, práškovité. Na staré barvy nebo nátěry. Na podklady na bázi sádry.

**NÁVOD K POUŽITÍ**

**Příprava podkladu**  
 Podklad musí být vyzrálý, čistý, bez drolivých částic, bez prachu a plísni.  
 Nové omítky je nutno patřičně oskrábat a vyhladit omítkou z řady Rasobuild® pro zajištění těch nejlepších funkčních a estetických vlastností povrchové úpravy zhotovené pomocí jemných minerálních omítek.  
 Staré omítky musí být dobře přichycené ke zděnému podkladu, bez známek poškození, suché, důkladně očištěné od zbytků předchozích úprav (vybledlé barvy, staré vyhlazovací hmoty atd.) a případně ještě vyhlazené pomocí vyhlazovací omítky z řady Rasobuild® v závislosti na stupni požadovaného konečného vzhledu a rovinnosti omítky.  
 Preventivní úprava nových či starých podkladů šetří čas a spotřebu barevného výrobku a zaručuje dosažení vyšší kvality finálních dekorací.

## NÁVOD K POUŽITÍ

Pro sjednocení sání podkladu a současně pro zlepšení rovinnosti či kompaktnosti povrchu je doporučeno použít přípravek Biocalce® Silicato Fondo s přírodními lamelárními vlákny a s vyplňujícím efektem, který se aplikuje v jedné či více vrstvách podle zvoleného stupně kryvosti. V termoizolačních systémech opláštění KlimaExpert použít Biocalce® Silicato Fondo.

### Způsob použití

Vyčkat alespoň 12 hodin mezi aplikacemi dvou po sobě jdoucích vrstev daného cyklu.

Biocalce® Silicato Puro 1,0 je připravený k použití a před aplikací je nutno jej mírně promíchat.

Pouze v případě nutnosti lze přidat malé množství čisté vody pro regulaci hustoty optimální pro danou aplikaci. Přidanou vodu je nutno promíchat pomocí míchače s nízkým počtem otáček. Výrobek se nanáší pomocí nerezového hladítka a následně se vyhlazuje pomocí houbového či tvrdého plastového hladítka.

### Nanášení

Minerální přípravek Biocalce® Silicato Puro 1,0 je nutno aplikovat se zachováním shodných klimatických podmínek pro celou zeď.

Povrchy musí být navrženy tak, aby umožnily nepřerušovanou aplikaci; v opačném případě je nutno připravit řezy a/nebo přerušení (spáry a pilíře).

### Čištění

Biocalce® Silicato Puro 1,0 je přírodní výrobek, čištění nástrojů se provádí pouze čistou vodou před vytvrdnutím výrobku.

## DALŠÍ POKYNY

Biocalce® Silicato Puro 1,0 se aplikuje při teplotě v rozsahu od +8 °C do +30 °C a při relativní vlhkosti nižší než 80%.

Pokud přípravek nanášíte ve venkových prostorách, je nutné chránit lešení vhodnými plachtami, aby nebyl vystaven přímému slunečnímu záření, větru a dešti, a to během prvních 72 hodin.

Zvláštní pozornost je nutné věnovat dekoracím se vzory. Vyhněte se přerušení v místě plošiny lešení nebo na rozsáhlých souvislých plochách.

Pokud je přípravek aplikován ve vnitřním prostředí, doporučuje se po ukončení prací důkladně po několik dnů větrat místnosti pro zlepšení tvrdnutí pojiva během procesu silikatizace.

Vzhledem k čistotě směsi Biocalce® Silicato Puro 1,0 a vysoké zásaditosti je nutné chránit během aplikace okolní plochy. Městská architektura a skla, keramika, přírodní kámen, pálené cihly a kovy mohou být při styku s křemičitanovými přípravky poškozeny.

V případě vystříknutí přípravku je nutno jej okamžitě odstranit pomocí omytí čistou vodou.

## POLOŽKA V SEZNAMU

*Ve Wellness stavebnictví a historickém restaurování se vysoce prodyšné vnitřní a vnější omítkové dekorace, chráněné piniovým olejem podle normy DIN 18363, provádějí pomocí vyhlazovacího přípravku s přírodními barevnými hlinami a čistým křemičitanem draselným (typu Biocalce® Silicato Puro 1,0) se stupněm povrchové úpravy o zrnitosti 1,0 mm, s přirozeným větráním, které se podílí na ředění škodlivých látek ve vnitřním prostředí, přirozeně bakteriostatického a fungistatického.*

*Nanášet přípravek Biocalce® Silicato Puro 1,0 za použití nerezového hladítka v jedné či dvou vrstvách v závislosti na hrubosti podkladu a poté vyhladit houbovým či tvrdým plastovým hladítkem až do získání požadovaného estetického efektu.*

*Spotřeba Biocalce® Silicato Puro 1,0: ≈ 1,8 kg/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	bílá nebo barevná hmota	
Chemický typ pojiva	čistý křemičitan draselný/organická emulze ≤ 5 %	DIN 18363
Skladování	≈ 6 měsíců v původním balení	
Upozornění	chránit před mrazem, vyvarovat se přímého slunečního záření a zdrojů tepla	
Balení	kbelíky 25 kg	
Pracovní teplota	od +8°C do +30°C	
Max. celková tloušťka vrstvy na jednu vrstvu	1 mm	
pH při balení	≈ 12	
Objemová hmotnost (specifická hmotnost) při +20 °C	≈ 1,7 kg/ℓ	
Povrchová silikatizace (dny x mm tloušťky)	≈ 15 gg	
Výtěžnost na vyzrálém podkladu	od 1,5 do 1,7 kg/m <sup>2</sup> na jednu vrstvu	

*Měření hodnot při teplotě +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. bez větrání. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) ACTIVE - REDUKCE ŠKODLIVÝCH LÁTEK V INTERIÉRECH\*

	Tok	Ředění	
toluen	227 µg m <sup>2</sup> /h	+138%	metody JRC
Pinen	313 µg m <sup>2</sup> /h	+88%	metody JRC
Formaldehyd	7856 µg m <sup>2</sup> /h	+19%	metody JRC
Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )	348 mg m <sup>2</sup> /h	+251%	metody JRC
Vlhkost (vlhký vzduch)	68 mg m <sup>2</sup> /h	+300%	metody JRC

### KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) BOACTIVE - BAKTERIOSTATICKÁ SCHOPNOST \*\*

Enterococcus faecalis	Třída B+ chybí proliferace	metody CSTB
-----------------------	----------------------------	-------------

### KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) BOACTIVE - FUNGISTATICKÁ SCHOPNOST \*\*

Penicillium brevicompactum	Třída F+ chybí proliferace	metody CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Třída F+ chybí proliferace	metody CSTB
Aspergillus niger	Třída F+ chybí proliferace	metody CSTB

### HIGH TECH

Propustnost vodních par	třída V1 (vysoká)	EN ISO 7783-2
Propustnost vody v kapalném skupenství	třída W3 (nízká)	EN 1062-3
Shoda s Kuenzlovou teorií	$w < 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - s_0 < 2 \text{ m}$	DIN 18550
Přilnavost	$\geq 0,3 \text{ MPa}$	EN 1542
Součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda$ )	0,83 W/mK	EN 1745:2002

Měření hodnot při teplotě +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. bez větrání. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

\* Testy provedené dle metody JRC - Joint Research Centre - Evropská komise (VA) - pro srovnání škodlivých látek v interiérech (Projekt Indoortran). Tok a rychlost stanovené pro standardní vnější malbu (0,5 mm).

\*\* Testy provedené dle metody CSTB, kontaminace bakteriemi a houbami

## UPOZORNĚNÍ

### - Výrobek určený k profesionálnímu použití

- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- nepřidávat vodu ve fázi aplikace
- lešení musí být chráněno vhodnými plachtami, aby přípravek nebyl vystaven slunci, větru a dešti během aplikace a zrání (72 hodin)
- doporučujeme zakoupit materiál nejednou
- na rozsáhlých plochách musí být přerušeno prováděno v místě spojů, okapů, rohů, hran, nebo zajistíte vhodně technické spoje
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro informace o jiném než předpokládaném použití kontaktujte Kerakoll Worldwide Global Service + 48 0422 251 700, info@kerakoll.pl

Data týkající se klasifikací Eco a Bio jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v září 2013 (odk. GBR Data Report - 10.13); upozorňujeme, že mohou být kdykoliv předem doplněny a/nebo změny ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, tyto údaje musí být považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.

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