



BIOCALCE®

Argamassas de cal hidráulica natural pura NHL 3.5
segundo a norma EN 459-1

Biocalce[®], construir segundo a natureza

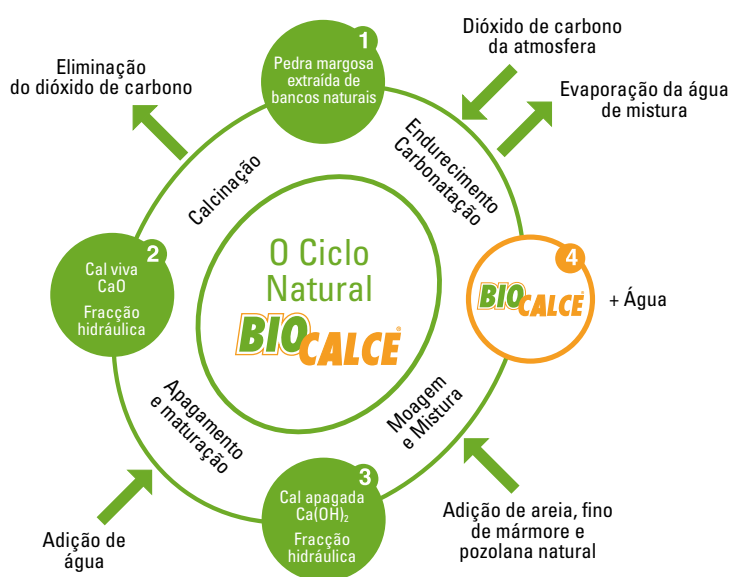
Biocalce[®] é a linha de argamassas de cal hidráulica natural pura da Kerakoll, obtida segundo a tradição com a cozedura em fornos verticais a uma temperatura de cerca de 1000 °C de calcários margosos extraídos de afloramentos de bancos naturais.


O processo de calcinação, que ocorre sem a adição de argila ou outras matérias-primas correctivas, tem muita influência nas características físicas e mecânicas da cal natural resultante. De facto, nos calcários margosos puros cozidos a temperaturas moderadas (1000 °C), os constituintes argilosos originários são todos transformados durante a cozedura em silicatos e aluminatos de cálcio com baixa reactividade, formando assim compostos dotados de propriedades hidráulicas que permitem à cal endurecer com a água. A cal livre remanescente endurece mais lentamente com o CO₂ presente no ar, melhorando com o tempo as características físico-químicas das argamassas.

As cals hidráulicas naturais melhores são as que são cozidas a temperaturas baixas, uma vez que requerem menos água durante a fase de "apagamento", mantendo inalteradas as propriedades hidráulicas dos compostos hidraulicamente activos.

À cozedura segue-se um longo período de "apagamento" e "maturação" úteis para tornar estável o composto antes de se proceder à fase de moagem.

Apenas com a pureza da matéria-prima e a ausência de óxidos secundários provenientes da mistura da cal com derivados da moagem do clínquer é possível obter a cal hidráulica natural pura de valor distinguida com a sigla NHL (Natural Hydraulic Lime), em conformidade com a norma EN 459-1.





Com **Biocalce**[®]
a cal natural que respira, o bem-estar é da casa

Biocalce[®], cal hidráulica natural pura certificada NHL 3.5



A norma EN 459-1 “Cal de construção - Definições, especificações e critérios de conformidade” classifica e diferencia as cals de construção segundo um modelo único e certificado ao nível europeu.

Este método de classificação nasce também da exigência de determinar com precisão as características do ligante, garantindo aos Aplicadores e Prescritores a identificação das “verdadeiras” cals naturais segundo características técnicas precisas no respeito pela Bioconstrução.

De facto, as cals hidráulicas de construção, que não correspondem aos requisitos exigidos pelo norma EN 459-1, não podem ser classificadas como naturais.

A norma europeia EN 459-1, relativa à cal de construção, especifica e define dois tipos de cal hidráulica.

CAL HIDRÁULICA NATURAL (NHL)

Cal proveniente da extinção do produto da cozedura (800 °C - 1000 °C) de uma única matéria-prima: o calcário silicioso ou margoso (ou seja, um calcário impuro com uma fracção bem determinada de argila).

CAL HIDRÁULICA ARTIFICIAL (HL)

Cal composta por hidróxido de cálcio, silicato de cálcio e aluminatos de cálcio provenientes da mistura oportuna de materiais com clínquer cimentício e cal hidratada.

Este tipo de cal deve, para todos os efeitos, ser considerado como *cimento diluído de baixa resistência.

* O cimento é produzido cozendo argilas e calcários a temperaturas superiores a 1400 °C (a esta temperatura dá-se a sinterização e a formação de clínquer)

Biocalce®: um desafio superado pelos nossos Investigadores.
Para si, uma conquista.



Biocalce[®], a cal-pozolana natural insensível ao ataque salino

A resistência química de um ligante hidráulico ao ataque de sais de sulfatos determina-se através de um método analítico chamado “Ensaio de Anstett”.

1. O método consiste em preparar provetes de ligante (previamente endurecido em água, seco e moído) com 33% de gesso (sulfato).
2. Essa nova mistura de pó é depois humedecida com 6% de água e prensada num molde próprio para se obter uma pastilha cilíndrica com dimensão padrão (Ø 80 mm).
3. O provete assim preparado é colocado sobre um suporte poroso (ladrilho de bicozedura) em contacto permanente com água.
4. A reacção aos sulfatos é verificada medindo em intervalos de tempo regulares o diâmetro do provete com um calibre de precisão ($\pm 0,01$ mm).

A medição é expressa com a percentagem de aumento do diâmetro desde o início do ensaio.

Após cerca de 2 anos de experimentação com matérias-primas naturais, os investigadores do GreenLab Kerakoll conseguiram identificar uma pozolana natural que, graças à sua origem e granulometria, torna a Cal Hidráulica Natural NHL 3.5 do Biocalce[®] insensível ao ataque de sulfatos.

INÍCIO ENSAIO



FIM ENSAIO



*Cimento Portland
expansão provete $\approx 40\%$*



*Cal Hidráulica Artificial - HL
expansão provete $\approx 30\%$*



*Cal Hidráulica Natural - NHL
expansão provete $\approx 10\%$*



BIOCALCE[®]

*Cal Hidráulica Natural - NHL
+ Pozolana Natural Micronizada
expansão provete $< 0,8\%$*

Ensaio realizado por

GreenLab
Kerakoll Innovation Center



Pedra, mármore, granito: somente após uma selecção rigorosa se transformam em inertes **Biocalce**[®]

Biocalce[®], da natureza os melhores inertes

A elevada qualidade dos inertes utilizados nas argamassas da linha **Biocalce[®]** é garantida pela sua origem natural e pela sua proveniência.

As *Areias de Sílica*, de extracção fluvial, são lavadas e crivadas para resultarem isentas de argila e limo.

A *Seleção de Calcários Dolomíticos* granulados de diversos calibres e perfeitamente desempoeirados, é utilizada para garantir uma constância da qualidade, mesmo nas argamassas com granulometria maior.

O *Fino de Puro Mármore Branco* é obtido por trituração, e a sucessiva crivação por ventilação assegura a correspondência perfeita à curva granulométrica exigida.

Uma escolha cuidada dos inertes é fundamental porque são o “esqueleto” da argamassa e conferem estrutura e resistência. Uma curva granulométrica perfeita reduz a retracção plástica e mantém a argamassa porosa para permitir uma boa carbonatação no seu interior.

A melhor selecção dos inertes, unida à maior elasticidade da cal em relação ao cimento (o cimento tem um módulo de elasticidade elevado), conferem à argamassa o equilíbrio certo entre resistências mecânicas e elasticidade tornando os rebocos **Biocalce[®]** ideais para proteger as alvenarias históricas.

GRANULOMETRIAS INERTES Biocalce[®]





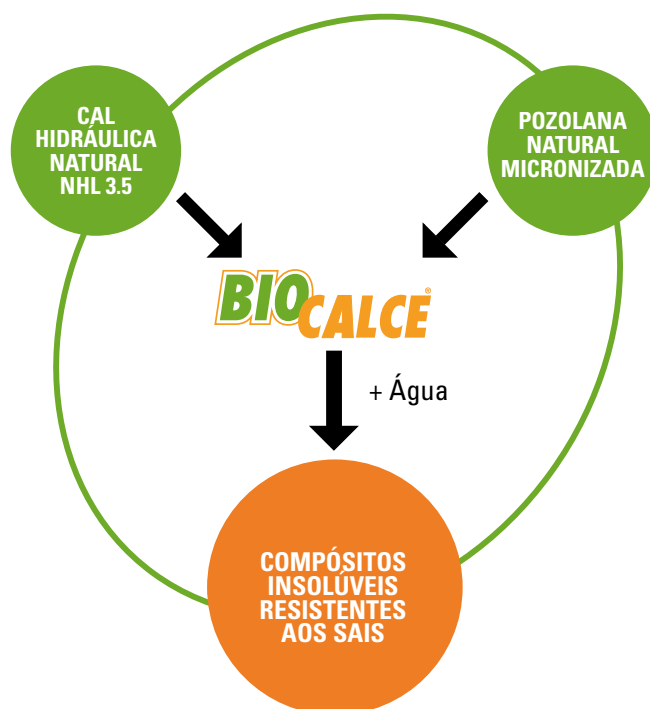
Biocalce[®], o reboco com durabilidade muito longa no tempo

O reboco **Biocalce[®]** é sinónimo de uma durabilidade extraordinária contra a degradação do tempo e da humidade, seja no exterior como no interior, seja no restauro histórico como na bioconstrução.

A adição de apenas pozolana natural micronizada de origem vulcânica activa uma reacção equilibrada “cal natural/pozolana natural” que, juntamente com a carbonatação lenta da cal com o CO₂ do ar, assegura no tempo um aumento constante das resistências mecânicas e químicas.

Este fenómeno natural ocorre no reboco sem criar solicitações rápidas e prejudiciais e faz com que se “adapte” às alvenarias antigas, garantindo, simultaneamente, a melhor resistência contra o ataque de sais destrutivos.

Biocalce[®] assegura a ausência de reactividade química na presença de sais e uma elevada durabilidade no tempo da obra rebocada.



Biocalce[®] recupera e renova a tradição construtiva grega e romana. Há mais de 2000 anos que a cal + pozolana são o sinónimo de durabilidade e bem-estar.

Biocalce®

é o único reboco natural de reabilitação testado para a conservação e o restauro de edifícios históricos





Biocalce[®], as argamassas naturais para a Bioconstrução



Na bioconstrução, os edifícios são considerados, para todos os efeitos, como a segunda pele das pessoas: devem possuir uma óptima transpirabilidade para garantir um intercâmbio constante entre o interior e o exterior, satisfazendo assim as exigências físicas, biológicas e ambientais de quem os habita.

É por isso que a bioconstrução prefere o uso de materiais simples e naturais, como as argamassas de cal hidráulica natural NHL porque, sendo um produto altamente poroso, higroscópico e transpirável, permite uma troca contínua do ar e vapor que mantém a habitação em perfeito equilíbrio.

Biocalce[®], é qualidade natural e certificada



É naturalmente puro e melhora a qualidade do ar interior

O único testado em laboratórios da Comissão Europeia para a diluição de substâncias poluentes



É naturalmente bacteriostático e fungistático

Certificado pelo Instituto CSTB, assegura a protecção contra microrganismos e alergénios do ar interior



É naturalmente saudável

Certificado como EC1 Plus- GEV com emissões muito baixas de COV



É naturalmente de qualidade

NHL 3.5 certificada, com marcação CE segundo a norma EN 459-1 para argamassas de construção e reboco



GreenBuilding Rating[®]

O GreenBuilding Rating[®] avalia o desempenho dos produtos através de indicadores objectivamente quantificáveis de sustentabilidade



Avaliação do Impacto Ambiental

Projecto de análise do ciclo de vida de produtos, finalizado para o cálculo do Carbon FootPrint para a redução das emissões de gases com efeito estufa



Biocalce[®], maior bem-estar e conforto habitacional

A presença de poluentes no ar, uma elevada taxa de humidade e a qualidade do ar interior das casas são factores que influenciam o bem-estar e a saúde das pessoas. Nos últimos anos, no mundo ocidental, registou-se um aumento dos distúrbios causados pela poluição do ar interior com patologias codificadas pela Organização Mundial da Saúde como “Síndrome do Edifício Doente”*.

Poluição de espaços interiores

A Organização Mundial da Saúde define-a como “a presença no ar em ambientes confinados de contaminantes físicos, químicos e biológicos, não presentes naturalmente no ar exterior”. A poluição do ar no interior das habitações é 2 a 5 vezes pior do que no exterior.

“Síndrome do Edifício Doente”*

Afecta 20% da população (dados OMS).

Fadiga, náuseas, irritação das vias respiratórias, mal-estar generalizado.

Alergénios, condensações, bolores, bactérias

Estudos científicos demonstraram que a humidade excessiva e a renovação insuficiente do ar no interior dos edifícios geram frequentemente condensações e zonas onde proliferam bolores e bactérias, que causam odores desagradáveis, alergias e degradação.

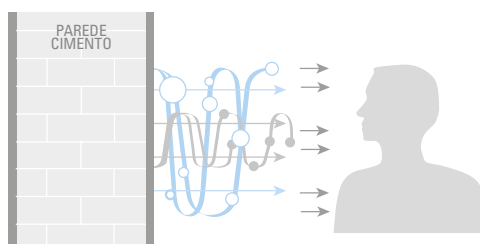
Biocalce[®] tem características excepcionais de transpirabilidade natural e garante uma ventilação natural activa da parede, que permite diluir e diminuir as substâncias poluentes presentes no ar no interior dos nossos edifícios, com vantagem para o bem-estar e o conforto habitacional.

* FONTE:



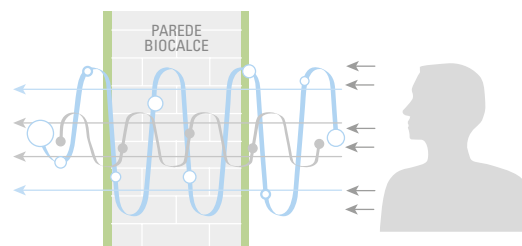
Organização Mundial
da Saúde
1986 - 2004

PAREDE DE CIMENTO



Transpirabilidade baixa
Concentração de poluentes

BIOCALCE[®]



Transpirabilidade muito alta
Diluição dos poluentes de espaços interiores

Biocalce[®], a casa saudável respira

A bioconstrução aconselha a utilização de cal hidráulica natural NHL de elevada transpirabilidade – a não confundir com as cals hidráulicas artificiais HL, que são para todos os efeitos cimentos diluídos com pouca transpirabilidade.

Os rebocos realizados com argamassas de cal hidráulica natural pura NHL possuem uma porosidade natural e maior do que o cimento, constituem assim um autêntico “pulmão higrométrico”, que melhora a habitabilidade dos ambientes interiores.

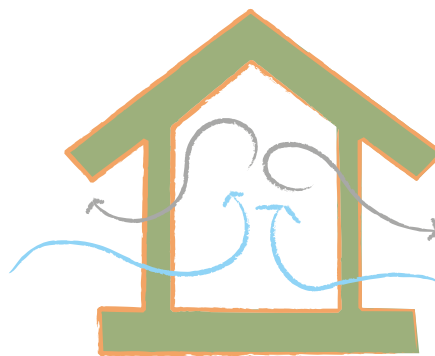
A humidade do ar interior é capturada pela elevada porosidade dos rebocos Biocalce[®] e redistribuída na alvenaria de toda a estrutura, de modo a permitir um intercâmbio rápido e contínuo por evaporação para o exterior dos vapores.

Esse ciclo de difusão da água permite uma secagem constante em qualquer estação das superfícies interiores, e evita a estagnação localizada e a formação de bolores insalubres e prejudiciais para uma vida saudável.



CASA DE CIMENTO

μ 20 - λ 0,8



BIOCALCÉ

μ 6 - λ 0,5

+ 230%
de transpirabilidade
+ 60%
de isolamento térmico

μ = **permeabilidade ao vapor**. Indica a resistência que um sólido opõe à passagem de vapor.

λ = **condutibilidade térmica**. Indica a capacidade de um sólido para conduzir, e assim dispersar, o calor.

Numa casa rebocada com Biocalce[®], respira-se ar saudável, graças a paredes que ao respirar, eliminam qualquer tipo de impureza



Biocalce[®], testado para melhorar a qualidade do ar de espaços interiores

BACTERIOSTÁTICO E FUNGISTÁTICO

O GreenLab Kerakoll desenvolveu uma investigação em colaboração com o laboratório de Microbiologia do Departamento Energia/Saúde e Ambiente do C.S.T.B. com sede em Paris, com o fim de verificar o comportamento da cal no âmbito biológico.



As bactérias utilizadas na investigação derivam de culturas do Instituto Pasteur de Paris e os bolores do Instituto de Higiene e Epidemiologia Micrológica de Bruxelas.



Biocalce[®] foi avaliado como bacteriostático e fungistático, assegurando uma melhor protecção natural contra microrganismos e alergénios prejudiciais.

DILUI OS POLUENTES DE ESPAÇOS INTERIORES

TOLUENO, PINENO e FORMALDEÍDO são substâncias altamente tóxicas e nocivas sendo também os poluentes mais difundidos presentes no ar de espaços interiores e que são provenientes da actividade doméstica normal.



Biocalce[®] é o único testado segundo o método JRC e avaliado como altamente transpirável, confirmando características excepcionais na diluição dos poluentes do ar interior, com vantagem para a saúde e para o bem-estar das pessoas.

As substâncias testadas:
TOLUENO: fumo de cigarro, solventes, diluentes e vernizes.
PINENO: ambientadores, detergentes, desodorizantes.
FORMALDEÍDO: resinas, adesivos, materiais compósitos, tintas e vernizes.
CO₂: fumo de cigarro, produtos de combustão, ar viciado.
HUMIDADE: ambientes húmidos (cozinhas, casas de banho).

JOINT RESEARCH CENTRE

O Centro Comum de Investigação (Joint Research Centre - JRC) é o serviço científico interno da Comissão Europeia, que tem o objectivo de fornecer um suporte técnico, independente e baseado na evidência científica às políticas comunitárias da UE.

O JRC colabora com as Direcções-Gerais responsáveis pelas políticas da União e, ao mesmo tempo, trabalha para estimular a inovação através do desenvolvimento de novos métodos, ferramentas e normas, e colocando o seu know-how à disposição dos estados-membros, comunidade científica e parceiros internacionais. O seu estatuto de "serviço da Comissão" garante a independência de interesses privados ou nacionais.

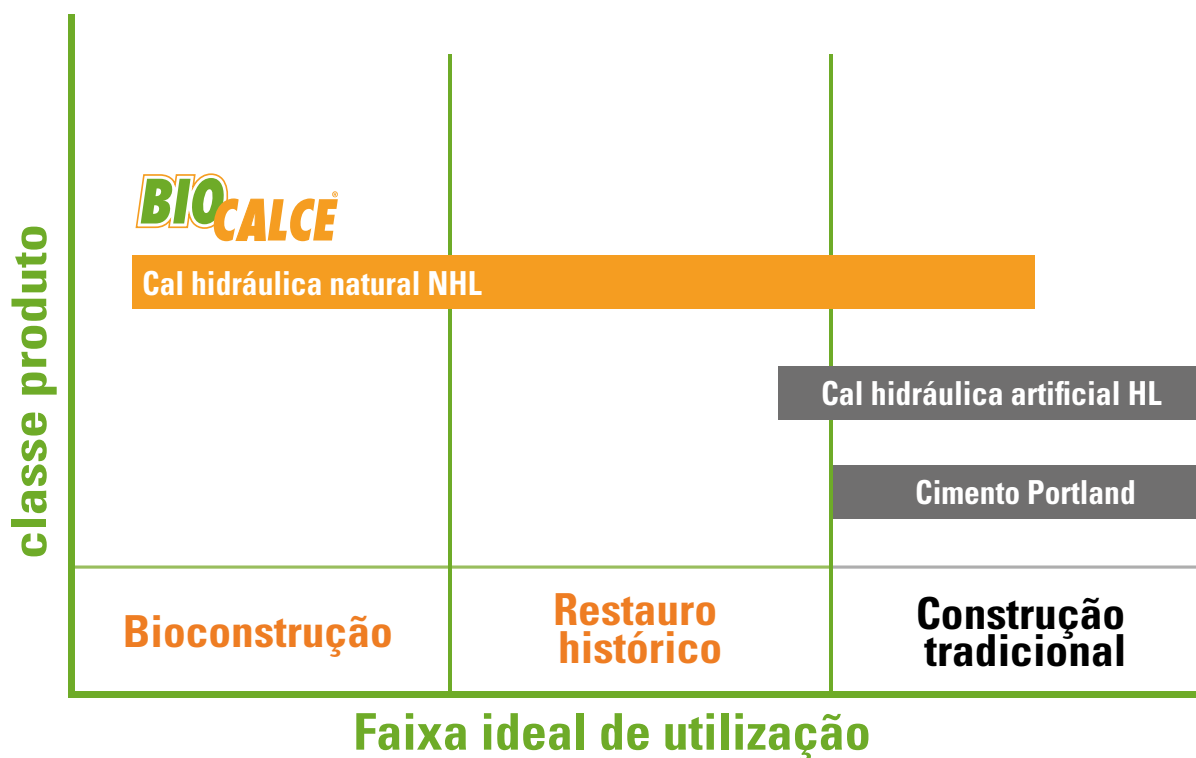
CSTB

O CSTB, Centro Científico e Técnico para o sector da Construção, é uma instituição pública francesa para a inovação na construção. Seguindo uma abordagem de tipo multidisciplinar, fornece novas competências ao sector industrial e difunde aos profissionais e autoridades públicas os resultados de R&D (Investigação e Desenvolvimento) através da utilização de canais científicos em França e outros países.

Desde 2008, a entidade reforçou o seu apoio às autoridades públicas com a introdução de políticas de avaliação do risco para a saúde e o ambiente, o controlo dos consumos energéticos e a luta contra o efeito estufa. No âmbito do desenvolvimento urbano, o CSTB trabalha para difundir uma consciência maior sobre o impacto ambiental que os edifícios têm no equilíbrio ecossustentável das cidades.

BioCalce[®], a linha natural para a construção moderna, a bioconstrução e o restauro histórico

BioCalce[®] é a linha completa de Argamassas Nobres de cal hidráulica natural pura NHL 3.5, em conformidade com a norma EN 459-1, para a construção moderna, para a construção e a recuperação de edifícios e alvenarias na bioconstrução e no restauro histórico.





Biocalce[®], resolve definitivamente o problema da humidade nas paredes

Biocalce[®] faz as paredes respirar e confere às casas e aos seus habitantes um bem-estar imediato, uma vez que deixa a humidade sair rapidamente das alvenarias, secando e tornando a casa desde logo saudável.

- Biocalce[®] tem **elevada porosidade**
- Biocalce[®] é **higroscópico**
- Biocalce[®] **protege dos bolores e bactérias**
- Biocalce[®] é **natural**



A humidade. A doença da parede

As alvenarias são todas potencialmente absorventes e sofrem o contacto com a água. Em particular, a humidade mais crítica é aquela proveniente do solo carregada de sais (cloretos, sulfatos, nitratos), que impregnam a alvenaria e causam ascensões capilares de humidade até alguns metros.

A humidade altera o comportamento físico e químico da parede, aumenta a condutibilidade térmica e limita o seu poder isolante. Para além disso, por causa da cristalização superficial dos sais, gera a desagregação precoce dos materiais de construção e uma destruição rápida da parede.

Uma alvenaria saturada de água diminui o seu poder isolante e favorece a formação de bolores e bactérias, piorando a salubridade dos ambientes e o bem-estar das pessoas que os habitam.



Biocalce® MuroSeco, nasce o primeiro reboco natural para a desumidificação superficial de longa duração



O **Biocalce® MuroSeco** garante um equilíbrio natural entre a humidade ascendente capilar e a eliminação superficial da humidade, aproveitando as qualidades naturais de microporosidade e higroscopicidade da cal pura NHL e pozolana natural.

A insensibilidade à reacção com os sais assegura a estabilidade química do reboco e a duração de todo o sistema desumidificante.

A microporosidade activa de **Biocalce® MuroSeco**

A dimensão dos **MICROPOROS ACTIVOS** do **Biocalce® MuroSeco** garante uma **elevada transpirabilidade e uma baixa absorção capilar**. O diâmetro reduzido dos canais capilares bloqueia a passagem da água, que não entra no reboco, mas permite a livre passagem das moléculas de vapor.

A VENTILAÇÃO NATURAL DO BIOCALCE® MUROSECO RESOLVE DEFINITIVAMENTE O PROBLEMA DAS PAREDES HÚMIDAS

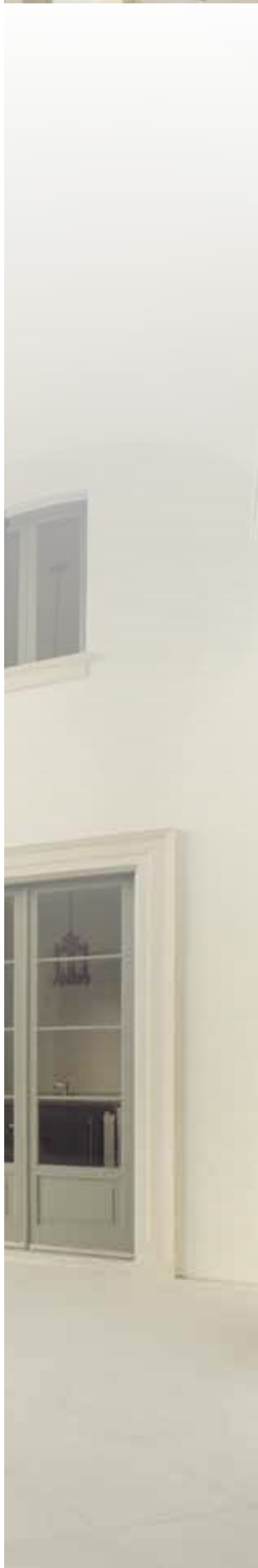




Sistema natural transpirável para construções novas

Alvenarias de construção nova com reboco e acabamento altamente transpirável, com garantia de melhores condições habitacionais e do ambiente interior.

- Diluição dos poluentes interiores
- Alta transpirabilidade
- Elevada durabilidade
- Acabamentos altamente resistentes aos agentes atmosféricos e aos fungos
- Ampla gama de acabamentos coloridos
- Elevada hidrorrepelência



Acabamentos decorativos (interiores e exteriores)



Kerakover Eco Silox Pittura

Tinta orgânica mineral eco-compatível, de base acril-siloxânica aquosa, com aditivos anti-microrganismos, com cobertura e efeito opaco.

Rating 2
Rendimento para 2 demãos sobre suporte com acabamento areado fino
≈ 0,15 – 0,2 l/m²



Kerakover Eco Silox Primer

Fundo intermédio orgânico mineral eco-compatível, de base acril-siloxânica aquosa para a preparação de suportes antes da pintura.

Rating 4
Rendimento médio para cada demão
≈ 0,1 – 0,2 l/m²



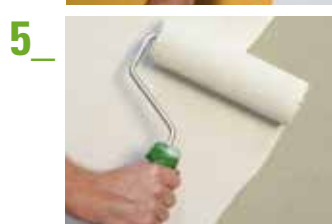
Acabamentos decorativos (exteriores)



Kerakover Silox Finish

Revestimento orgânico mineral eco-compatível, colorido na massa, à base de resinas siloxânicas de base aquosa.

Rating 4
Rendimento por cada demão:
≈ 1,0 mm (granulometria 1,0)
≈ 1,2 mm (granulometria 1,2)



Kerakover Eco Silox Fondo

Fundo intermédio orgânico mineral eco-compatível, à base de resinas siloxânicas aquosas, para a preparação de suportes antes da pintura.

Rating 2
Rendimento médio para cada demão
≈ 0,1 – 0,2 l/m²



Acabamento transpirável



Biocalce® Revoco Fino

Barramento natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o acabamento de grão fino altamente transpirável de rebocos.

Rating 4
Rendimento ≈ 1,6 kg por cm de espessura



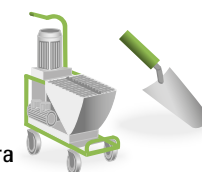
Reboco altamente transpirável



Biocalce® Enfoscado

Reboco natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para rebocos altamente transpiráveis.

Rating 4
Rendimento ≈ 13 kg/m² por cm de espessura



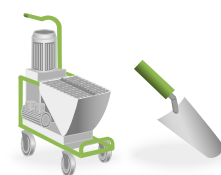
Argamassa de construção e chapisco



Biocalce® MuroSano

Argamassa natural certificada, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para aplicações universais altamente transpiráveis sobre alvenarias.

Rating 4
Rendimento ≈ 17 kg/m² por cm de espessura



1_ Parede nova, de alvenaria tradicional, sem problemas de humidade.



Sistema de reabilitação e desumidificação das alvenarias

Paredes secas com o sistema de reabilitação Biocalce®.

- Elevada resistência aos sais
- Elevada transpirabilidade
- Elevada durabilidade
- Resistente aos agentes atmosféricos e aos bolores
- Amplas possibilidades cromáticas
- Elevada hidrorrepelência



Acabamentos decorativos (interiores e exteriores)



Kerakover Eco Silox Pittura

Tinta orgânica mineral eco-compatível, de base acril-siloxânica aquosa, com aditivos anti-microrganismos, com cobertura e efeito opaco.

Rating 2
Rendimento para 2 demãos sobre suporte com acabamento areado fino $\approx 0,15 - 0,2 \text{ l/m}^2$



Kerakover Eco Silox Primer

Fundo intermédio orgânico mineral eco-compatível, de base acril-siloxânica aquosa para a preparação de suportes antes da pintura.

Rating 4
Rendimento médio para cada demão $\approx 0,1 - 0,2 \text{ l/m}^2$



Acabamentos decorativos (interiores)



Biocalce® Pintura

Tinta para paredes natural certificada, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e terras coloridas naturais, para a decoração altamente transpirável de rebocos.

Rating 4
Rendimento ao m^2 sobre suporte acabado com Biocalce® Revoco Fino $\approx 0,2 - 0,3 \text{ l/m}^2$ em duas demãos



Biocalce® Fondo

Fundo uniformizante mineral certificado, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e inertes seleccionados.

Rating 3
Rendimento $\approx 0,15 - 0,3 \text{ l/m}^2$



Acabamento transpirável



Biocalce® Revoco Fino

Barramento natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o acabamento de grão fino altamente transpirável de rebocos.

Rating 4
Rendimento $\approx 1,6 \text{ kg}$ por cm de espessura



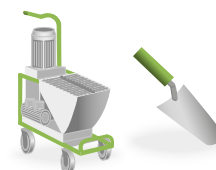
Reboco natural seca-paredes



Biocalce® MuroSeco

Reboco natural seca-paredes à base de cal NHL 3.5 e pozolana amorfa para a aspiração rápida da água contida nas paredes húmidas. Altamente transpirável.

Rating 4
Rendimento $\approx 12 \text{ kg/m}^2$ por cm de espessura



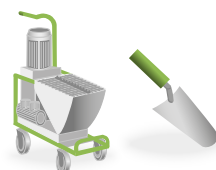
Argamassa de aderência (opcional)



Biocalce® MuroSano

Argamassa natural certificada, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para aplicações universais altamente transpiráveis sobre alvenarias.

Rating 4
Rendimento $\approx 17 \text{ kg/m}^2$ por cm de espessura



1_ Parede húmida sujeita a humidade ascendente. Os limites técnicos e aplicativos dos rebocos comuns à base de cimento, cal e aditivos químicos de baixa transpirabilidade para a desumidificação superficial das paredes são hoje superados pelo Biocalce® MuroSeco, o reboco revolucionário seca-paredes natural que aspira e liberta para o exterior a humidade das paredes. Os resultados obtidos graças aos acabamentos Biocalce® são: paredes sãs, secas e desidratadas em profundidade, de modo definitivo, porque este sistema elimina a água mais rapidamente do que a alvenaria a absorve.



Sistema natural transpirável para edifícios históricos

Paredes constituídas por alvenarias históricas a reestruturar respeitando a origem dos materiais.

- Compatibilidade total com os materiais originais existentes
- Sistema de restauro reversível (segundo as recomendações internacionais)
- Elevada durabilidade
- Resistente aos agentes atmosféricos e aos fungos
- Acabamentos constituídos por ligantes minerais com elevado valor estético



Acabamentos decorativos (interiores)

5_



Biocalce® Pintura

Tinta para paredes natural certificada, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e terras coloridas naturais, para a decoração altamente transpirável de rebocos.

Rating 4
Rendimento ao m² sobre suporte acabado com Biocalce® Revoco Fino ≈ 0,2 – 0,3 l/m² em duas demãos



5_



Biocalce® Fondo

Fondo uniformizante mineral certificado, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e inertes seleccionados.

Rating 3
Rendimento ≈ 0,15 – 0,3 l/m²



Acabamentos decorativos (interiores e exteriores)

5_



Biocalce® Silicato Puro Pintura

Tinta para paredes natural certificada, eco-compatível, à base de silicato de potássio puro estabilizado, com terras e minerais naturais coloridos.

Rating 4
Rendimento sobre suporte acabado com Biocalce® Revoco Fino ≈ 0,15 – 0,25 l/m² para duas demãos



5_



Biocalce® Silicato Consolidante

Fixador consolidante superficial natural certificado, eco-compatível, à base de silicato de potássio puro estabilizado em solução aquosa, totalmente isento de solventes.

Rating 4
Rendimento ≈ 0,2 l/m² para cada demão



Acabamento transpirável

4_



Biocalce® Revoco Fino

Barramento natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o acabamento de grão fino altamente transpirável de rebocos.

Rating 4
Rendimento ≈ 1,6 kg por cm de espessura



3_

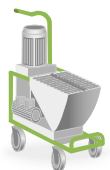


Reboco altamente transpirável

Biocalce® Enfoscado

Reboco natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para rebocos altamente transpiráveis.

Rating 4
Rendimento ≈ 13 kg/m² por cm de espessura



2_

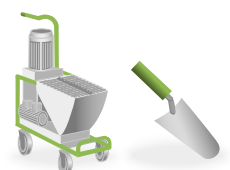


Argamassa de chapisco e recuperação

Biocalce® MuroSano

Argamassa natural certificada, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para aplicações universais altamente transpiráveis sobre alvenarias.

Rating 4
Rendimento ≈ 17 kg/m² por cm de espessura



Parede existente (sem problemas de humidade ascendente capilar)

1_ Parede existente sem problemas de humidade, mas com necessidade de reconstrução / reparação.



Acabamento natural para interiores em edifícios de elevado valor estético

Paredes em alvenaria com acabamento com estuque espatulado de elevado valor estético, adequado para projectos de design de interiores de grande prestígio.

- Compatibilidade total com os materiais originais existentes
- Altamente transpirável
- Bacteriostático e fungistático (método CSTB)
- Estuque muito fino, à base de cal em pasta pura CL-90S (EN-459-1)
- Acabamento único, à base de terras coloridas e matérias-primas de origem rigorosamente natural



6_



Sistema decorativo

Biocalce® Spatolato

Estuque espatulado para interiores natural certificado, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S e terras coloridas naturais, em conformidade com a norma EN 459-1, altamente transpirável.

Rating 4
Rendimento ao m² (kg/m² com espessura de 1 mm) ≈ 1,5 kg



5_



Fundo de preparação

Biocalce® Fondo Universale

Fundo universal uniformizante, mineral, certificado, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e caseína natural micronizada.

Rating 3
Rendimento ≈ 0,15 – 0,25 l/m²



4_



Acabamento transpirável

Biocalce® Revoco Tipo 00

Barramento natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o acabamento tipo estuque altamente transpirável de reboco.

Rating 4
Rendimento ≈ 1 kg/m² por mm de espessura



3_

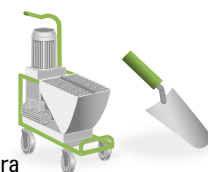


Reboco altamente transpirável

Biocalce® Enfoscado

Reboco natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para rebocos altamente transpiráveis.

Rating 4
Rendimento ≈ 13 kg/m² por cm de espessura



2_

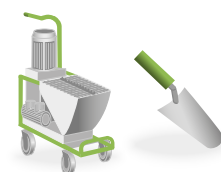


Argamassa de chapisco, assentamento e/ou recuperação

Biocalce® MuroSano

Argamassa natural certificada, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para aplicações universais altamente transpiráveis sobre alvenarias.

Rating 4
Rendimento ≈ 17 kg/m² por cm de espessura



Parede existente (sem problemas de humidade ascendente capilar)

1_ Parede existente sem problemas de humidade, mas com necessidade de reconstrução / reparação.

Argamassas e rebocos naturais transpiráveis

Decoração natural e transpirável

Argamassas naturais transpiráveis de reboco e reabilitação

- 31 Biocalce® MuroSeco
- 31 Biocalce® Enfoscado

Argamassas naturais transpiráveis de construção e consolidação

- 31 Biocalce® MuroSano
- 32 Biocalce® Piedra

Argamassas naturais transpiráveis de acabamento

- 32 Biocalce® Revoco Fino
- 32 Biocalce® Revoco Tipo 00

Sistemas naturais isolantes transpiráveis para a poupança energética

- 33 Biocalce® Cappotto

Acessórios para argamassas e rebocos naturais transpiráveis

- 33 Biocalce® Llanas

Acabamentos naturais transpiráveis coloridos

Linha silicatos puros

- 33 Biocalce® Silicato Consolidante
- 34 Biocalce® Silicato Fondo
- 34 Biocalce® Silicato Fondo Fino
- 34 Biocalce® Silicato Puro Pintura
- 35 Biocalce® Silicato Puro

Acabamentos naturais transpiráveis coloridos

Linha cal

- 35 Biocalce® Fondo Universale
- 35 Biocalce® Fondo
- 36 Biocalce® Pintura
- 36 Biocalce® Estuco
- 37 Biocalce® Spatolato
- 37 Biocalce® Revoco Coloreado

DA INVESTIGAÇÃO GREEN KERAKOLL NASCE A CASA DE AMANHÃ.



Biocalce® MuroSeco. O reboco que restaura as paredes húmidas em profundidade.

Dos laboratórios de investigação GreenLab Kerakoll nasce o Biocalce® MuroSeco, o revolucionário reboco desumidificante à base de cal natural que deixa as paredes respirar.

Biocalce® MuroSeco, graças ao seu poro activo, garante paredes sãs, secas em profundidade e restaura a alvenaria de modo definitivo.

Biocalce® MuroSeco, da natureza, o segredo para fazer respirar as paredes, para uma casa sã e em perfeito equilíbrio com o ambiente.

Biocalce® MuroSeco

Reboco natural certificado seca-paredes, à base de cal NHL 3.5 e pozolana natural para a evaporação rápida da água contida nas paredes húmidas. Altamente transpirável. Ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® MuroSeco transforma a humidade extraída em vapor, assegurando a secagem da alvenaria. Resolve problemas de condensação e bolores causados por paredes húmidas ou sujeitas a humidade ascendente capilar, melhora a qualidade do ar interior.



Code	Pack	Paleta
72859	25 kg	1500 kg

Rendimento
≈ 12 kg/m² por cm de espessura

Conservação
≈ 12 meses



- Seca as paredes em profundidade
- Não é obstruído por cristalizações salinas
- Resolve problemas de condensação e bolores nas paredes

Rating 4



Biocalce® Enfoscado

Reboco natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o reboco altamente transpirável, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Enfoscado é adequado para o reboco transpirável e protector de alvenarias portantes e de tamponamento em tijolo, adobe, tufo, pedra e mistas interiores e exteriores.



Code	Pack	Paleta
70190	25 kg	1500 kg

Rendimento
≈ 13 kg/m² por cm de espessura

Conservação
≈ 12 meses



- Natural e altamente transpirável
- Protege e mantém a parede saudável no tempo

Rating 4



Biocalce® MuroSano

Argamassa natural certificada, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para aplicações universais altamente transpiráveis sobre alvenarias, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® MuroSano é uma argamassa universal com classe de resistência à compressão M5 segundo a EN 998-2, específica para a construção, a recuperação, o enchimento e o nivelamento de aderência sobre alvenarias portantes e de tamponamento em tijolo, adobe, pedra, mistas e em tufo. Interiores, exteriores.



Code	Pack	Paleta
72860	25 kg	1500 kg

Rendimento
≈ 17 kg/m² por cm de espessura

Conservação
≈ 12 meses



- Uniformiza a planidade e a absorção da parede
- Elevada capacidade de aderência
- Garante a naturalidade de uma rocha mineral

Rating 4



* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Biocalce® Piedra

Argamassa natural certificada, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o assentamento e o enchimento altamente transpirável de alvenarias, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Piedra é uma argamassa de classe M5 adequada para a elevação de alvenarias à vista e para o enchimento de juntas de paramentos de alvenarias em tijolo ou pedra natural. Interiores, exteriores.



Code	Pack	Paleta
70193	25 kg	1500 kg

Rendimento	Conservação
≈ 1,7 kg/dm ³	≈ 12 meses



- Naturalmente e altamente transpirável
- Pode ser misturado com inertes para reproduzir a argamassa original

Rating 4



Biocalce® Revoco Fino

Barramento natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o acabamento de grão fino altamente transpirável de rebocos, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Revoco Fino é um barramento transpirável para intervenções de acabamento superficial de grão fino de rebocos areados e de reabilitação nos sistemas Biocalce®.



Code	Pack	Paleta
70226	25 kg	1500 kg

Rendimento	Conservação
≈ 1,6 kg/m ² por mm de espessura	≈ 12 meses



- Espessuras de 1 a 5 mm
- Bacteriostático e fungistático (método CSTB)**

Rating 4



Biocalce® Revoco Tipo 00

Barramento natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o acabamento tipo estuque altamente transpirável de rebocos, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Revoco Tipo 00 é um barramento transpirável para intervenções de acabamento superficial tipo estuque de rebocos areados e de reabilitação nos sistemas Biocalce®.



Code	Pack	Paleta
70227	20 kg	1200 kg

Rendimento	Conservação
≈ 1 kg/m ² mm de espessura	≈ 12 meses



- Espessuras de 1 a 2 mm
- Bacteriostático e fungistático (método CSTB)**

Rating 4



Biocalce® Cappotto

Adesivo&Barramento natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para a colagem e o barramento altamente transpirável de painéis isolantes naturais, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Cappotto é específico para a colocação e o barramento, de elevada transpirabilidade e reduzida absorção capilar de água, de painéis isolantes naturais como cortiça, fibra de madeira, lã de rocha ou de vidro, silicato de cálcio.



Code	Pack	Paleta
03775	25 kg	1500 kg

Rendimento	Conservação
como adesivo ≈ 2,5 – 4 kg/m ² - como barramento ≈ 1,2 kg/m ² por mm de espessura	≈ 12 meses



- Natural e altamente transpirável, deixa a parede livre para respirar
- Interiores, exteriores

Rating 5



Biocalce® Llanas

Espátulas em aço Inox AISI 420 Branco Temperado submetido a um tratamento de polimento espelhado. De forma trapezoidal, arredondada nos quatro ângulos e biselada em todo o perímetro.

Espátula em PVC vermelho, come espessura de 2,5 mm, específica para o acabamento de revestimentos coloridos.



Code	Model
70329	Espátula em Aço Inox Ângulo Arredondado 28x12 1 un.
70330	Espátula em Aço Inox Brilhante Biselada Ângulo Arredondado 24x10 1 un.
70406	Espátula em Aço Inox Brilhante Biselada Ângulo Arredondado 20x8 1 un.
70328	Espátula em PVC vermelho 28x13 1 un.

Biocalce® Silicato Consolidante

Fixador consolidante superficial natural certificado, eco-compatível, à base de silicato de potássio puro estabilizado em solução aquosa, totalmente isento de solventes, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Silicato Consolidante é específico para consolidar e uniformizar a absorção de suportes minerais antes da aplicação de sistemas decorativos à base de silicatos; é também adequado para consolidar rebocos aderentes ao suporte em alvenaria, não revestidos com acabamentos sintéticos. Naturalmente protegido com óleo de pinho segundo a norma DIN 18363.



Code	Pack	Paleta
12448	10 ℓ	660 ℓ
12447	5 ℓ	510 ℓ

Rendimento	Conservação
≈ 0,2 ℓ/m ² para cada demão	≈ 6 meses



- Elevada penetração e capacidade consolidante
- Uniformiza a absorção do suporte

Rating 4



* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Biocalce® Silicato Fondo

Fundo intermédio de enchimento natural certificado, eco-compatível à base de silicato de potássio puro estabilizado, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Silicato Fondo é específico para uniformizar a absorção e regular a homogeneidade de suportes minerais heterogéneos antes da aplicação de sistemas decorativos à base de silicatos. Naturalmente protegido com óleo de pinho segundo a norma DIN 18363.



Code	Pack	Paleta
12449	14 ℓ	462 ℓ
05055	4 ℓ	320 ℓ

Rendimento
≈ 0,15 – 0,25 ℓ/m² para cada demão

Conservação
≈ 6 meses



- Ótima cobertura de fendilhações
- Efeito grão fino

Rating 4



Biocalce® Silicato Fondo Fino

Fundo intermédio uniformizante natural certificado, eco-compatível, à base de silicato de potássio puro estabilizado, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Silicato Fondo Fino é específico para uniformizar a absorção de suportes minerais, mantendo o aspecto material das superfícies subjacentes antes dos sucessivos sistemas decorativos à base de silicatos. Naturalmente protegido com óleo de pinho segundo a norma DIN 18363.



Code	Pack	Paleta
12450	14 ℓ	462 ℓ
05056	4 ℓ	320 ℓ

Rendimento
≈ 0,1 – 0,2 ℓ/m² para cada demão

Conservação
≈ 6 meses



- Ótima cobertura de fendilhações
- Não altera o aspecto material das superfícies

Rating 4



Biocalce® Silicato Puro Pintura

Tinta para paredes natural certificada, eco-compatível, à base de silicato de potássio puro estabilizado, com terras e minerais naturais coloridos, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Silicato Puro Pintura é uma tinta natural colorida transpirável para a decoração de rebocos areados, de reabilitação e, mais em geral, de todos os suportes minerais à base de ligantes hidráulicos. Naturalmente protegido com óleo de pinho segundo a norma DIN 18363.



* para classes de cor ver pág. 38 e seguintes



Code	Pack	Paleta
10386 Branco	14 ℓ	462 ℓ
Cores AA	14 ℓ	462 ℓ *
Cores A	14 ℓ	462 ℓ *
Cores B	14 ℓ	462 ℓ *

Rendimento
≈ 0,15 – 0,25 ℓ/m² para duas demãos

Code	Pack	Paleta
10523 Branco	4 ℓ	320 ℓ
Cores AA	4 ℓ	320 ℓ *
Cores A	4 ℓ	320 ℓ *
Cores B	4 ℓ	320 ℓ *

Conservação
≈ 6 meses



- À base de silicato de potássio puro
- Bacteriostático e fungistático (método CSTB)**

Rating 4



Biocalce® Silicato Puro

Revestimento fino natural certificado, eco-compátível, à base de silicato de potássio puro estabilizado, colorido na massa com terras e minerais naturais, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Silicato Puro é particularmente adequado para a decoração em espessura de rebocos areados, de reabilitação, térmicos e, mais em geral, de todos os suportes minerais à base de ligantes hidráulicos. Naturalmente protegido com óleo de pinho segundo a norma DIN 18363.



* para classes de cor ver pág. 38 e seguintes



- À base de silicato de potássio puro
- Bacteriostático e fungistático (método CSTB)**

Code	Pack	Paleta
12523 1,0 Branco	25 kg	825 kg
1,0 Cores AA	25 kg	825 kg *
1,0 Cores A	25 kg	825 kg *
1,0 Cores B	25 kg	825 kg *

Rendimento

Biocalce® Silicato Puro 1,0 ≈ 1,8 kg/m²

Conservação

≈ 6 meses

Rating 4



Biocalce® Fondo Universale

Fundo universal uniformizante, mineral, certificado, eco-compátível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e caseína natural micronizada, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Fondo Universale garante a aderência de sistemas decorativos à base de cal sobre superfícies em gesso ou pintadas com tintas sintéticas, sem alterar o aspecto material..



Code	Pack	Paleta
08411	14 ℓ	462 ℓ
08410	4 ℓ	320 ℓ

Rendimento

≈ 0,15 – 0,25 ℓ/m²

Conservação

≈ 12 meses

Rating 3



- Garante a aderência de sistemas decorativos à base de cal sobre superfícies em gesso ou pinturas sintéticas



Biocalce® Fondo

Fundo uniformizante mineral certificado, eco-compátível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e inertes seleccionados, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Fondo garante a aderência de sistemas decorativos à base de cal sobre superfícies em gesso ou pintadas com tintas sintéticas. A pasta de cal garante intervenções conservadoras no respeito das estruturas existentes e dos materiais originais.



Code	Pack	Paleta
11509	14 ℓ	462 ℓ
05057	4 ℓ	320 ℓ

Rendimento

≈ 0,15 – 0,3 ℓ/m²

Conservação

≈ 12 meses

Rating 3



- Óptima cobertura de fendilhações
- Efeito grão fino



* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).
 ** Testes realizados segundo o método CSTB, contaminação bacteriana e fúngica.

Biocalce® Pintura

Tinta para paredes natural certificada, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e terras coloridas naturais, para a decoração altamente transpirável de rebocos, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Pintura, pasta de cal natural, é particularmente adequado para a decoração de rebocos areados e de reabilitação para realizar decorações com elevado valor estético.



* para classes de cor ver pág. 38 e seguintes



Code	Pack	Paleta
10517 Branco	14 l	462 l
Cores AA	14 l	462 l *
Cores A	14 l	462 l *
Cores B	14 l	462 l *

Code	Pack	Paleta
05274 Branco	4 l	320 l
Cores AA	4 l	320 l *
Cores A	4 l	320 l *
Cores B	4 l	320 l *

Rendimento

sobre suporte acabado com Biocalce® Revoco Fino ≈ 0,2 – 0,3 l/m² em duas demãos

Conservação

≈ 12 meses



- Ideal para garantir ambientes interiores são
- Bacteriostático e fungistático (método CSTB)**

Rating 4



Biocalce® Estuco

Estuque natural certificado, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e terras coloridas naturais, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Estuco é adequado para a decoração altamente transpirável de rebocos areados e de reabilitação, pode ser aplicado sobre rebocos novos de origem mineral, rebocos e revestimentos históricos bem conservados (integração matéria/restauro), cornijas, pilares e ornamentos.



* para classes de cor ver pág. 38 e seguintes



Code	Pack	Paleta
10624 Branco	25 kg	825 kg
Cores AA	25 kg	825 kg *
Cores A	25 kg	825 kg *
Cores B	25 kg	825 kg *

Rendimento

≈ 1,7 kg/m² com espessura de 1,5 mm

Conservação

≈ 12 meses



- Ideal na recuperação de edifícios históricos
- Bacteriostático e fungistático (método CSTB)**

Rating 4



Biocalce® Spatolato

Estuque espatulado para interiores natural certificado, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S e terras coloridas naturais, em conformidade com a norma EN 459-1, altamente transpirável, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Spatolato permite a realização de decorações de interiores, de elevado valor estético e altamente transpiráveis.



* para classes de cor ver pág. 38 e seguintes



Code	Pack	Paleta
06605 Branco	25 kg	825 kg
Cores AA	25 kg	825 kg *
Cores A	25 kg	825 kg *
Cores B	25 kg	825 kg *

Code	Pack	Paleta
06583 Branco	5 kg	400 kg
Cores AA	5 kg	400 kg *
Cores A	5 kg	400 kg *
Cores B	5 kg	400 kg *

Rendimento

≈ 1,5 kg/m² com espessura de 1 mm

Conservação

≈ 12 meses



- Decoração com elevado valor estético
- Bacteriostático e fungistático (método CSTB)**

Rating 4



Biocalce® Revoco Coloreado

Revestimento mineral certificado, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, segundo a norma EN 459-1, com terras coloridas naturais e cargas de mármore, para a decoração altamente transpirável de rebocos, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico.

O Biocalce® Revoco Coloreado é particularmente adequado para a decoração transpirável de rebocos areados e de reabilitação Biocalce® com a técnica do estuque em espessura. Granulometria 0,7 mm.



* para classes de cor ver pág. 38 e seguintes



Code	Pack	Paleta
10626 Branco	25 kg	825 kg
Cores AA	25 kg	825 kg *
Cores A	25 kg	825 kg *
Cores B	25 kg	825 kg *

Rendimento sobre suporte acabado com Biocalce® Revoco Fino

≈ 1,7 kg/m²

Conservação

≈ 12 meses




















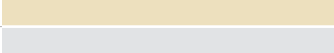

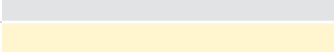


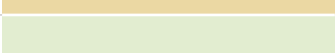







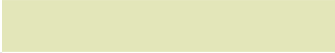

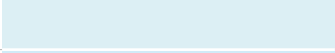






























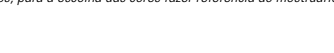

- Deixa as paredes respirar
- Bacteriostático e fungistático (método CSTB)**

Rating 4



* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).
 ** Testes realizados segundo o método CSTB, contaminação bacteriana e fúngica.

Acabamentos para exteriores

Code	Tipo		Cor	Classe	Code	Tipo		Cor	Classe
C3001	C	S		B	C3035	C	S		B
C3002	C	S		B	C3036	C	S		B
C3003	C	S		B	C3037	C	S		B
C3004	C	S		B	C3038	C	S		AA
C3005	C	S		B	C3039	C	S		B
C3006	C	S		B	C3040	C	S		AA
C3007	C	S		B	C3041	C	S		B
C3008	C	S		B	C3042	C	S		B
C3010	C	S		B	C3043	C	S		B
C3011	C	S		B	C3044	C	S		B
C3012	C	S		B	C3045	C	S		B
C3013	C	S		B	C3046	C	S		AA
C3014	C	S		B	C3047	C	S		B
C3015	C	S		A	C3048	C	S		A
C3016	C	S		A	C3049	C	S		B
C3017	C	S		B	C3050	C	S		B
C3018	C	S		B	C3051	C	S		B
C3019	C	S		A	C3052	C	S		B
C3020	C	S		AA	C3053	C	S		B
C3021	C	S		A	C3054	C	S		B
C3022	C	S		B	C3055	C	S		A
C3023	C	S		A	C3056	C	S		A
C3024	C	S		AA	C3057	C	S		B
C3025	C	S		B	C3058	C	S		B
C3026	C	S		B	C3059	C	S		B
C3027	C	S		AA	C3060	C	S		A
C3028	C	S		A	K1001	C	S		B
C3029	C	S		B	K001.009		S		B
C3030	C	S		B	K002.008		S		A
C3031	C	S		A	K006.006		S		B
C3032	C	S		B	K007.002	C	S		B
C3033	C	S		A	K007.003	C	S		B
C3034	C	S		B	K007.004		S		B

Os presentes tons são puramente indicativos, para a escolha das cores fazer referência ao mostruário de cores Kerakoll®.


































Code	Tipo		Cor	Classe
K007.005	C	S		B
K007.006		S		B
K009.007		S		AA
K011.002	C	S		B
K011.004		S		B
K011.006		S		B
K017.002		S		B
K019.001	C	S		B
K020.002	C	S		B
K022.006	C	S		B
K023.008	C	S		B
K025.005		S		A
K025.006	C	S		B
K025.009	C	S		B
K026.007	C	S		B
K026.008	C	S		B
K026.009	C	S		B
K027.003	C	S		B
K027.006	C	S		B
K028.001	C	S		A
K028.007	C	S		B
K028.010	C	S		B
K029.005	C	S		B
K029.006	C	S		B
K029.007	C	S		B
K029.008		S		B
K029.010	C	S		B
K030.002	C	S		B
K032.006	C	S		B
K032.007		S		B
K033.006		S		B
K034.002	C	S		B
K034.009		S		B









Code	Tipo		Cor	Classe
K035.001		S		A
K035.003		S		A
K035.007	C	S		AA
K035.008	C	S		B
K036.009	C			AA
K043.005	C	S		A
K043.007	C	S		A
K043.008		S		B
K044.005		S		AA
K044.006	C	S		AA
K044.007		S		B
K044.008		S		AA
K044.009		S		AA
K045.005		S		AA
K050.005		S		B
K050.009		S		B
K050.010		S		B
K051.002		S		AA
K051.004		S		A
K051.007		S		A
K051.008		S		B
K051.009		S		B
K051.010		S		B
K052.004		S		A
K052.007		S		A
K053.006		S		A
K054.004		S		AA
K054.005		S		A
K054.006		S		AA
K054.010		S		A*
K058.006		S		B
K058.010		S		B
K059.001	C	S		B

Acabamentos para exteriores

Code	Tipo		Cor	Classe	Code	Tipo		Cor	Classe
K059.006		S		B	K156.002		S		A*
K059.007		S		B	K160.002		S		A*
K060.008		S		A	K166.006	C	S		B
K060.010		S		AA	K169.007		C		B
K061.004		S		B	K172.009		S		B
K061.007		S		A	K195.003		S		A*
K061.009		S		AA	S001.004	C	S		B
K061.010		S		AA	S002.007		S		AA
K064.007		S		A	S004.001	C	S		B
K065.007		S		A	S005.002	C	S		B
K065.010		S		A	S006.001	C	S		B
K067.009		S		A	S011.003	C	S		B
K068.005		S		B	S011.005		S		B
K071.003		S		B	S012.001	C	S		B
K073.003		S		B	S012.002	C	S		B
K075.007		S		A	S017.003		S		A
K076.005		S		A	S018.004		S		A
K080.001	C	S		B	S020.005		S		B
K084.001	C	S		B	S023.006	C	S		B
K094.001		S		AA	S023.007	C	S		B
K099.001		S		B	S023.009	C	S		B
K099.003		S		B	S024.007	C	S		B
K100.002		S		B	S025.007	C	S		B
K108.002		S		B	S026.001	C	S		A
K110.001		S		AA	S026.010	C	S		B
K115.001		S		AA	S028.006	C	S		B
K117.003		S		A*	S030.006	C	S		B
K118.002		S		A	S031.004		S		B
K119.001		S		B	S031.005		S		B
K120.001		S		AA	S031.006		S		B
K129.009	C	S		B	S031.008	C	S		B
K137.001		S		A*	S032.004	C	S		B
K145.001		S		A*	S032.006	C	S		B

Os presentes tons são puramente indicativos, para a escolha das cores fazer referência ao mostruário de cores Kerakol®.

Code	Tipo	Cor	Classe
S034.004	S		B
S035.006	C S		B
S035.009	C S		B
S036.003	S		AA
S036.006	S		AA
S037.006	S		AA
S038.001	S		A*
S043.005	C S		B
S043.006	S		B
S043.009	S		B
S043.010	C S		B
S044.010	C S		B
S045.006	S		AA
S046.003	S		A
S046.006	S		AA
S046.009	S		A
S047.005	S		AA
S050.004	S		B
S050.006	S		A
S050.009	S		B
S051.008	S		AA
S052.005	S		B
S052.006	S		A
S052.008	S		AA
S054.005	S		A*
S058.004	S		B
S059.005	S		AA
S059.007	C S		A
S061.007	S		B
S061.008	S		A
S062.008	S		AA
S065.007	S		A
S068.003	S		A

Code	Tipo	Cor	Classe
S076.005	S		AA
S115.001	S		AA
S121.002	S		B
S143.001	S		A*
S169.001	S		A
S169.002	S		A
S194.005	S		AA
S203.004	S		AA

LEGENDA DOS SÍMBOLOS

Cores que podem ser produzidas com:

- C Acabamentos minerais à base cal
- S Acabamentos minerais à base de silicato

Nota

Os dados relativos ao rendimento devem ser considerados indicativos.

A indicação da conservação deve ser entendida para as embalagens originais, onde se encontram todas as indicações específicas para a conservação do produto.

O presente Guia Técnico foi redigido com base nos melhores conhecimentos técnicos e aplicativos da Kerakoll S.p.A.

A mesma constitui, de qualquer modo, um conjunto de informações e orientações de carácter geral que excluem situações concretas de obras em particular.

Não intervindo a Kerakoll directamente nas condições das obras, no projecto específico da intervenção e na execução dos trabalhos, as informações e as linhas gerais aqui referidas não vinculam de modo algum a Kerakoll.

O projectista será sempre, e em qualquer caso, o responsável pela solução adoptada.

Os dados relativos às classificações são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014 (ref. GBR Data Report 03.21). Todos os direitos reservados. © Kerakoll. Qualquer direito relativo aos conteúdos desta publicação é reservado no sentido das normas vigentes.

A reprodução, a publicação e a distribuição, total ou parcial, de todo o material original aí contido, são expressamente proibidas na ausência de autorização escrita. As presentes informações podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL Spa; para essas eventuais actualizações, poderá ser consultado o site www.kerakoll.com.

A KERAKOLL Spa responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das suas informações apenas se retiradas directamente do seu site. Para informações sobre os dados de segurança dos produtos, fazer referência às respectivas fichas previstas e fornecidas de acordo com a lei juntamente com o rótulo sanitário presente na embalagem.

Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio de cada produto a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.



KERAKOLL PORTUGAL S.A.

Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro Quinta dos Estrangeiros, Bloco 2 - Fração 97
2665-602 Venda do Pinheiro MFR - Portugal
Tel +351 21 986 24 91 - Fax +351 21 986 24 92
info@kerakoll.pt - www.kerakoll.com