

GeoLite® MicroSilicato

Geotinta mineral certificada, eco-compátivel, à base de micropartículas geoactivas de silicato para regenerar e proteger superfícies em betão por cristalização, ideal no GreenBuilding.

O GeoLite® MicroSilicato é uma geotinta com enchimento de efeito opaco, para a protecção monolítica de betão, novo ou recuperado, contra a carbonatação, resistente aos agentes atmosféricos, às algas e bolores; aplicável com rolo e pincel sobre estruturas em betão armado como vigas, pilares, testeiras, betão à vista, elementos decorativos, cornijas e obras infra-estruturais como pontes, viadutos e túneis.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® MicroSilicato

- Categoria: Orgânicos minerais
- Recuperação e reforço de betão armado e alvenarias

Rating calculado sobre a média das formulações das cores



Isento de solventes

Sem rótulo de risco ambiental

Não tóxico ou não perigoso

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

PLUS PRODUTO

- **GEOTINTA.** A primeira tinta à base de micropartículas geoactivas de silicato para regenerar e proteger superfícies em betão novas ou recuperadas.
- **MONOLÍTICA.** A primeira geotinta que realiza um revestimento monolítico anti-carbonatação, que forma uma única massa com o suporte subjacente.
- **CRISTALIZANTE.** A protecção monolítica de GeoLite® MicroSilicato, naturalmente estável, cristaliza no suporte, garantindo uma protecção da água e dos agentes atmosféricos e a durabilidade típica de uma rocha mineral.
- **RÁPIDA.** Aplicável após 4 horas sobre recuperações de betão realizadas com as geoargamassas GeoLite® 10 ou GeoLite® 40.



ECO NOTE

- À base de micropartículas geoactivas de silicato
- Transpirável
- Recuperações eco-compátíveis de betão
- De base aquosa, diminui o risco de cargas perigosas e poluentes para o ambiente na armazenagem e no transporte
- Garante um uso mais seguro em obra

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Decorações regenerativas e protectoras de:

- estruturas e infra-estruturas em betão e elementos recuperados com geoargamassas da linha GeoLite® ou com argamassas tradicionais que tenham atingido uma estabilidade dimensional definitiva
- testeiras de varandas e cornijas
- fachadas de construções civis, comerciais e industriais
- betão à vista curado
- rebocos civis e, em geral, sobre todos os suportes minerais à base de ligantes hidráulicos curados
- para a protecção de sistemas de reforço realizados com GeoLite®

Adequado sobre decorações com tintas e revestimentos sintéticos solidamente ancorados, compactos e não reemulsionáveis. Adequado para interiores e exteriores.

Não utilizar

Sobre rebocos desumidificados, sobre suportes frescos (não curados), sobre suportes sujos e pulverulentos. Sobre suportes à base de gesso.

Para a contenção ou o contacto contínuo com água. Sobre suportes sujeitos a infiltrações de água e/ou humidade ascendente.

* 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).

INDICAÇÕES DE USO

Preparação dos suportes

As superfícies a proteger devem estar perfeitamente curadas, estáveis e limpas com a remoção de todas as partes degradadas de eventuais camadas de tintas velhas em fase de descascamento, de pó e descofrantes, de depósitos de musgo, líquenes, algas. A limpeza é feita com jacto de água, jacto de água e areia ou jacto de areia. Em intervenções pequenas, pode ser usada uma escova metálica.

Aplicação

O GeoLite® MicroSilicato está pronto a usar. Homogeneizar sempre o produto, antes de cada aplicação. Em função da aplicação e do tipo de suporte, o GeoLite® MicroSilicato pode ser diluído com água numa relação de 8% em volume (valor máximo permitido), na primeira e segunda demão.

O GeoLite® MicroSilicato deve ser aplicado cuidadosamente sobre toda a superfície a proteger com rolo ou pincel, em duas demãos, tendo o cuidado de espalhar a tinta em movimentos cruzados e irregulares.

Após a aplicação da primeira demão de GeoLite® MicroSilicato, aguardar pelo menos 12 horas antes da aplicação da demão seguinte. O GeoLite® MicroSilicato pode ser aplicado no exterior ou no interior em várias intervenções, consoante o grau de cobertura e o efeito cromático exigido.

No caso de utilização de lotes diferentes de produto colorido ou na conclusão de um trabalho com produto afinado em tintómetro, é aconselhável misturar entre si as várias produções, para evitar ligeiras diferenças de tonalidade. Realizar a continuação de aplicação em ângulo.

Limpeza

O GeoLite® MicroSilicato é um produto natural: a limpeza das ferramentas efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

O GeoLite® MicroSilicato é aplicado com temperaturas entre +5 °C e +30 °C e com humidade relativa inferior a 80%. Não aplicar o produto em presença de vento forte.

Quando o produto é aplicado no exterior, é necessário proteger os andaimes com telas adequadas para proteger da exposição solar directa, do vento e da chuva, nas primeiras 72 horas.

Deve-se prestar particular cuidado ao realizar decorações em panos amplos completos. Evitar interrupções em planos de pontes ou em superfícies amplas contínuas.

Se for aplicado em ambientes interiores, é aconselhável, após ter terminado a aplicação, arejar os locais para favorecer o endurecimento do ligante através do processo de silicatização.

Dada a pureza de formulação do GeoLite® MicroSilicato e a sua elevada alcalinidade, deve-se proteger as superfícies contíguas durante a aplicação.

Elementos de mobiliário urbano e vidro, cerâmica, pedra natural, tijoleira e metal podem ser danificados pelo contacto com produtos à base de silicatos.

Eventuais salpicos de produto devem ser imediatamente removidos com água limpa.

ESPECIFICAÇÃO

Decoração, regeneração e protecção de superfícies em betão, novas ou recuperadas, perfeitamente estáveis e curadas, por cristalização ao suporte de geotinta mineral certificada, eco-compatível, à base de micropartículas geoactivas de silicato, específica para a regeneração e a protecção monolítica com durabilidade garantida de betão, tipo GeoLite® MicroSilicato da Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® 3, provida de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela Norma EN 1504-2 para a protecção de superfícies e de acordo com os Princípios 1, 2 e 8 definidos pela EN 1504-9.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pasta branca ou colorida	
Natureza química do ligante	puro silicato de potássio	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original	
Advertências	evitar o gelo	
Embalagem	balde 14 l – 4 l	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Diluição com água 1.ª e 2.ª demão	máx. 8% em volume	
Tempo de espera entre 1.ª e 2.ª demão	≈ 12 h	
Proteger da chuva a 20 °C e H.R. ≤ 80%	mínimo 72 h	
pH ao preparar	≈ 12	
Viscosidade	≈ 30000 cps, rotor 6 RPM 10	método Brookfield
Massa volúmica a +20 °C	≈ 1,5 kg/l	
Resistência à passagem de vapor (Sd)	≤ 0,008	
Rendimento sobre suporte com acabamento areado fino	≈ 0,35 l /m² para duas demãos	

Levantamento de dados a +21 °C de temperatura, 60% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

PERFORMANCE

HIGH-TECH

Características de desempenho	Método de ensaio	Requisitos exigidos EN 1504-2 (C)	Desempenho GeoLite® MicroSilicato
Permeabilidade ao CO ₂	EN 1062-6	$s_D (CO_2) > 50 \text{ m}$	$s_D (CO_2) > 50 \text{ m}$
Permeabilidade ao vapor de água	EN ISO 7783-2	classe de referência	classe I: $s_D < 5 \text{ m}$
Absorção capilar e permeabilidade à água	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$
Força de aderência por tracção directa	EN 1542	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	$> 0,8 \text{ MPa}$
Compatibilidade térmica aos ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes	EN 13687-1	após os ciclos, avaliação das alterações da superfície	nenhuma
Substâncias perigosas		em conformidade com o ponto 5.4	

ADVERTÊNCIAS

- Produto para uso profissional

- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- a eventual diluição é feita numa única operação antes da aplicação
- proteger os andaimes com telas adequadas para proteger do sol, vento e chuva durante a aplicação e na fase de cura (72 horas)
- aconselha-se a receber o material numa única remessa
- sobre superfícies extensas, prever as interrupções oportunas na proximidade de juntas, tubos de queda, ângulos, arestas ou prever juntas técnicas oportunas
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Novembro de 2019 (ref. GBR Data Report - 12.19); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site www.kerakoll.com. A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio 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 - Fracção 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