

# Geolite Microsilicato

Geotinta mineral para a protecção decorativa de betão.

O Geolite Microsilicato é uma geotinta com enchimento de efeito opaco, para a protecção monolítica de betão, novo ou reparado, contra a carbonatação, resistente aos agentes atmosféricos, às algas e bolores.



## Rating 2

1. Revestimento monolítico anticarbonatação
2. Transpirável
3. Protege e regenera superfícies em betão com um efeito de grão fino
4. Aplicável após 4 horas sobre reparações realizadas com as geoargamassas Geolite 10 ou Geolite 40

- × Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- × Solvent  $\leq 5$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

---

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização

- Decorações regenerativas e protectoras de:
- estruturas e infra-estruturas em betão e elementos reparados com geoargamassas da linha Geolite ou com argamassas tradicionais que tenham atingido a sua estabilidade dimensional final;
  - 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 matriz Geolite ou Geocalce.

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.

---

## 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. Para o tratamento de suportes diferentes dos mencionados e para esclarecimentos sobre os tipos de intervenção a efectuar, aconselha-se a consultar um Consultor da Kerakoll.

### → Preparação

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.

### → Aplicação

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 eventuais interrupções de aplicação coincidindo com as arestas.

### → 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 ligação ou em superfícies amplas contínuas. Para tonalidades intensas, aconselha-se a aplicação do produto sem interrupções, molhado sobre molhado, para evitar sinais de transição. Os retoques podem ser influenciados por diversos factores e podem ser visíveis mesmo após a secagem.

Para cores escuras, após a secagem completa, ao esfregar os dedos na parede, poderá ocorrer um efeito do tipo quadro de giz.

Uma elevada humidade ambiente, condensações e a rugosidade do suporte podem favorecer depósitos de poeiras, esporos e outras fontes de nutrientes, gerando o crescimento superficial de microrganismos.

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.

## Certificações e marcações



\* 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).

## Especificação

Decoração, regeneração e protecção de superfícies em betão, novas ou reparadas, perfeitamente estáveis e curadas, mediante aplicação de geotinta mineral certificada, à base de micropartículas geoactivas de silicato, específica para a decoração, regeneração e protecção monolítica com durabilidade garantida de betão, tipo Geolite Microsilicato da Kerakoll, GreenBuilding Rating 2, 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 desde a data de produção na embalagem original e íntegra	
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor	
Embalagem	baldes 14 l – 4 l	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Diluição com água 1. <sup>a</sup> e 2. <sup>a</sup> demão	máx. 8% em volume	
Tempo de espera entre 1. <sup>a</sup> e 2. <sup>a</sup> 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 /m <sup>2</sup> 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 <sub>2</sub>	EN 1062-6	s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m	s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	EN ISO 7783-2	classe de referência	classe I: s <sub>D</sub> < 5 m
Absorção capilar e permeabilidade à água	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Força de aderência por tracção directa	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 0,8 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
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +30 °C
- 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 adequadas
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, contactar o Technical Customer Service Kerakoll:  
+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 Dezembro de 2023 (ref. GBR Data Report - 12.23); 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](http://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.