

GeoLite® Asfalto

Geoargamassa mineral certificada, eco-compatível, à base de geoligante de reacção cristalina, em preto, específica para aplicações rodoviárias, ideal no GreenBuilding. Teor muito baixo de polímeros petroquímicos, isento de fibras orgânicas. Tixotrópica, de presa rápida 20 min.

O GeoLite® Asfalto é uma geoargamassa ideal nas aplicações para onde é exigida uma colocação em serviço rápida, como a recuperação de pavimentos industriais e aeroportuários, passeios e para ancorar e fixar tampas, poços colectores, vedações, sinalética e barreiras de protecção.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® Asfalto

- Categoria: Inorgânicos Minerais
- Recuperação e Reforço de Betão Armado e Alvenarias
- Rating: Eco 4

	Teor de minerais naturais 63%		Emissão de CO ₂ /kg 174 g	Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

ECO NOTE

- À base de geoligante pelo transporte; com emissões reduzidas de CO₂
- Teor muito baixo de polímeros petroquímicos
- Com emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis
- Isento de fibras orgânicas
- Reciclável como inerte mineral evitando custos de eliminação e impacto ambiental
- Formulado com minerais regionais com emissões reduzidas de gases estufa

PLUS PRODUTO

- **GEOLIGANTE.** O uso exclusivo do inovador geoligante Kerakoll revoluciona as argamassas de recuperação de betão, garantindo níveis de segurança nunca atingidos e desempenhos únicos de eco-compatibilidade.
- **MONOLÍTICA.** A primeira geoargamassa que permite a formação de uma massa monolítica capaz de consolidar estruturas em betão armado.
- **CRISTALIZANTE.** As recuperações monolíticas de GeoLite®, naturalmente estáveis, cristalizam no betão, garantindo a durabilidade de uma rocha mineral.
- **RÁPIDA.** A primeira geoargamassa transitável apenas 2 horas após a aplicação. Específica para intervenções rodoviárias e em mobiliário urbano.



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Aplicações onde se exige uma colocação em serviço rápida, mesmo com temperaturas baixas, como recuperações de pavimentos industriais e aeroportuários, passeios, tampas de esgoto. Específico para intervenções rodoviárias e em mobiliário urbano. Fixação e ancoragem de tirantes, placas, maquinaria, estruturas prefabricadas, tampas, poços colectores, vedações, sinalética, barreiras de protecção. Ideal no GreenBuilding e no Restauro de Arquitectura Moderna.

INDICAÇÕES DE USO

Preparação dos suportes

Para superfícies em betão: antes de aplicar o GeoLite® Asfalto, deve-se recuperar o substrato em betão e torná-lo áspero com rugosidade ≥ 5 mm, igual ao grau 9 do Kit de Verificação de preparação de suportes em betão armado e alvenaria, através de escarificação mecânica ou demolição hidráulica, fazendo a remoção em profundidade de eventual betão danificado. Proceda-se depois ao humedecimento até à saturação de modo a obter um substrato saturado mas sem água líquida à superfície. Como alternativa ao humedecimento com água, a aplicação do GeoLite® Base garante uma absorção regular e favorece a cristalização natural da geoargamassa. Antes de aplicar o GeoLite® Asfalto, verificar se a classe de resistência do betão do suporte é adequada.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTERIEUR 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

Para aplicações rodoviárias: fazer a limpeza do suporte como descrito. O GeoLite® Asfalto poderá contactar lateralmente com o eventual material betuminoso existente, mas o suporte deverá, de qualquer modo, ser em betão. Considerando a instabilidade dos suportes rodoviários, aconselha-se a adicionar fibras adequadas por cada saco de GeoLite® Asfalto de 25 kg para aumentar a ductilidade. **Aplicações de espessura elevada sobre superfícies extensas:** é necessária a aplicação de uma armadura metálica de contraste ancorada ao suporte com buchas.

Preparação

O GeoLite® Asfalto prepara-se misturando 25 kg de pó com a água indicada na embalagem (é aconselhável utilizar sacos completos). A preparação da mistura pode ser feita num balde com berbequim com misturador de baixo número de rotações, até se obter uma argamassa homogénea e isenta de grumos.

Conservar o material ao abrigo de fontes de humidade e em locais protegidos da exposição solar directa.

Aplicação

Para a fixação de elementos, que prevê a aplicação do GeoLite® Asfalto em espessuras variáveis de 10 a 60/100 mm (máx. por estrato, em função da aplicação e das dimensões da intervenção), aplicar a argamassa manualmente com colher de pedreiro.

Providenciar a cura húmida da superfície durante pelo menos 24 horas.

Limpeza

A limpeza das ferramentas e das máquinas, dos resíduos de GeoLite® Asfalto, efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

ESPECIFICAÇÃO

Fixação de tampas de esgoto, tampas rodoviárias e mobiliário urbano, recuperação de pavimentos industriais, de colocação em serviço rápida, mesmo com temperaturas baixas, através da aplicação manual de geoargamassa mineral certificada, eco-compatível, tixotrópica, de presa rápida (20 min.), à base de geoligante de reacção cristalina, com teor muito baixo de polímeros petroquímicos e isenta de fibras orgânicas, específica para a ancoragem de elementos metálicos, tipo GeoLite® Asfalto da Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, provida de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela Norma EN 1504-3, Classe R4, para a reconstrução volumétrica e a consolidação e pela EN 1504-6 para a ancoragem, de acordo com os Princípios 3, 4 e 7 definidos pela EN 1504-9.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pó	
Massa volúmica aparente	1290 kg/m ³	UEAtc
Natureza mineralógica agregado	silicas e carbonatos	
Intervalo granulométrico	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Conservação	≈ 6 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	≈ 3,5 ℓ / 1 saco 25 kg	
Fluidez da mistura	140 – 160 mm sem golpes na mesa vibratória	EN 13395-1
Massa volúmica da mistura	≈ 2220 kg/m ³	
pH da mistura	≥ 12,5	
Duração da mistura (pot life)	≈ 30 min. (a +5 °C) / ≈ 25 min. (a +10 °C) / ≈ 15 min. (a +21 °C)	
Início / Fim de presa	≈ 20 – 30 min. (≈ 35 – 40 min. a +5 °C)	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +40 °C	
Espessura mínima	10 mm	
Espessura máxima	60 – 100 mm (em função do tipo de trabalho)	
Rendimento	≈ 19,5 kg/m ² por cm de espessura	

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 1504-3 classe R4	GeoLite® Asfalto	
			Desempenho em condições CC e PCC à temperatura de:	
			+5 °C	+21 °C
Resistência à compressão	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dias)	> 8 MPa (2 h)	> 10 MPa (2 h)
			> 12 MPa (4 h)	> 15 MPa (4 h)
			> 35 MPa (24 h)	> 45 MPa (24 h)
			> 55 MPa (7 dias)	> 65 MPa (7 dias)
			> 60 MPa (28 dias)	> 75 MPa (28 dias)
Resistência à tracção por flexão	EN 196/1	nenhum	> 2 MPa (2 h)	> 3 MPa (2 h)
			> 3 MPa (4 h)	> 4 MPa (4 h)
			> 5 MPa (24 h)	> 5 MPa (24 h)
			> 6 MPa (7 dias)	> 8 MPa (7 dias)
			> 8 MPa (28 dias)	> 12 MPa (28 dias)
Aderência	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dias)	> 2 MPa (28 dias)	
Resistência à carbonatação	EN 13295	profundidade de carbonatação ≤ betão de controlo [MC (0,45)]	especificação superada	
Módulo de elasticidade à compressão	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dias)	CC: 34 GPa-PCC: 32 GPa (28 dias)	
Compatibilidade térmica aos ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes	EN 13687-1	resistência de colagem após 50 ciclos ≥ 2 MPa	> 2 MPa	
Absorção capilar	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Teor de cloretos (determinado no produto em pó)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Reacção ao fogo	EN 13501-1	Euroclasse	A1	
Características de desempenho	Método de ensaio	Requisitos exigidos EN 1504-6	Desempenho GeoLite® Asfalto	
Resistência ao arranque das barras de aço (deformação em mm relativa a uma carga de 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6	
Teor de cloretos (determinado no produto em pó)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Substâncias perigosas		em conformidade com o ponto 5.4		
QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) COV - EMISSÕES SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS VOLÁTEIS				
Conformidade		EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4439/11.01.02	

ADVERTÊNCIAS

- Produto para uso profissional

- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +40 °C
- não adicionar ligantes ou aditivos à mistura
- não aplicar sobre superfícies sujas e inconsistentes
- não aplicar sobre gesso ou madeira
- após a aplicação, proteger da exposição solar directa e do vento
- providenciar a cura húmida do produto nas primeiras 24 horas
- 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 à classificação Eco e Bio são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014. As presentes informações foram atualizadas em Maio de 2018 (ref. GBR Data Report - 06.18); 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
The GreenBuilding Company

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