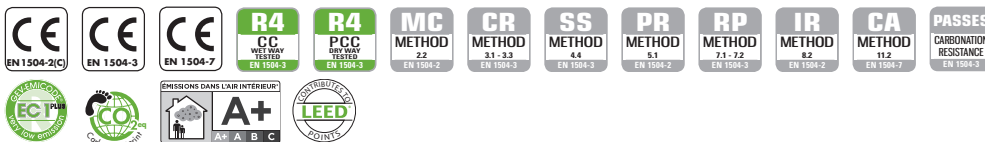


GeoLite® 10

Geogamassa mineral certificada, eco-compatível, à base de geoligante de reacção cristalina, para a passivação, recuperação, barramento e protecção monolítica de estruturas em betão degradado, ideal no GreenBuilding. Teor muito baixo de polímeros petroquímicos, isento de fibras orgânicas. Tixotrópica, de presa rápida 10 min.

O GeoLite® 10 é uma geogamassa tixotrópica para passivar, recuperar, barrar e proteger estruturas em betão armado como vigas, pilares, lajes, testeiras, rampas, betão à vista, elementos decorativos, cornijas. Específico para intervenções com plataforma elevatória, temperaturas baixas e necessidade de colocação em serviço rápida. Pintável após 4 horas.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® 10

- Categoria: Inorgânicos Minerais
- Classe: Geogamassas Minerais para a Recuperação Monolítica e o Reforço Estrutural do Betão
- Rating: Eco 4

	Teor de minerais naturais 61,56%		Emissão de CO ₂ /kg 206 g	Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

ECO NOTE

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

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 geogamassa que permite a formação de uma massa monolítica capaz de envolver, proteger e reforçar estruturas em betão armado sem a necessidade de aplicar várias camadas sobrepostas. A única certificada para passivar, reconstruir, barrar, regularizar e proteger numa única camada.
- **CRISTALIZANTE.** As recuperações monolíticas de GeoLite®, naturalmente estáveis, cristalizam no betão, garantindo a durabilidade de uma rocha mineral.
- **RÁPIDA.** A primeira geogamassa que requer apenas um dia de trabalho para a realização de uma recuperação completa, contra os seis dias necessários nos ciclos em várias camadas das tradicionais argamassas de recuperação.
- **TAILORED.** A primeira linha de geogamassas com tempos de presa diferenciados (> 80 – 40 – 10 min.), que se podem misturar entre si para ajustar o tempo de presa em função das condições de obra.



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Passivação, recuperação localizada e generalizada, barramento e protecção monolítica de estruturas em betão armado como vigas, pilares, lajes, testeiras, rampas, betão à vista, elementos decorativos, cornijas e obras infra-estruturais. Argamassa rápida adequada para fixações em geral como: grampos, braçadeiras, caixilhos, sanitários, tubos, postes, corrimãos. Específico para intervenções com plataforma elevatória, temperaturas baixas e necessidade de colocação em serviço rápida. Ideal no GreenBuilding e no Restauro de Arquitectura Moderna.

INDICAÇÕES DE USO

Preparação dos suportes

Antes de aplicar o GeoLite® 10, deve-se preparar o substrato em betão e torná-lo áspero (rugosidade de pelo menos 5 mm), igual ao grau 8 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; sucessivamente, é necessário remover a ferrugem dos ferros da armadura, que devem ser limpos através de escovagem (manual ou mecânica) ou jacto de areia. Proceda-se depois à limpeza do substrato, com ar comprimido ou jacto de água, e ao humedecimento até à saturação de modo a obter um substrato saturado mas sem água líquida à superfície. Como alternativa, a aplicação do GeoLite® Base, particularmente sobre suportes muito absorventes, garante uma absorção regular e favorece a cristalização natural da geogamassa. Antes de aplicar o GeoLite® 10, verificar se a classe de resistência do betão do suporte é adequada.

Aplicações de espessura elevada sobre superfícies extensas: é necessária a aplicação de uma armadura metálica ancorada ao suporte com buchas.

* 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

O GeoLite® 10 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 recuperação localizada e/ou generalizada, que prevê a aplicação de GeoLite® 10 em espessuras variáveis de 2 a 40 mm (máx. por camada), aplicar a argamassa manualmente com colher de pedreiro.

Para a realização de um barramento protector, aplicar o GeoLite® 10 manualmente (com espátula de aço) em espessuras não inferiores a 2 mm. Providenciar a cura húmida da superfície durante pelo menos 24 horas.

Limpeza

A limpeza das ferramentas e das máquinas, dos resíduos de GeoLite® 10, efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

ESPECIFICAÇÃO

Passivação, recuperação localizada ou generalizada monolítica em espessuras centimétricas de elementos de estruturas em betão degradado, barramento monolítico protector em espessuras milimétricas através de aplicação manual de geoargamassa mineral certificada, eco-compatível, tixotrópica, de presa rápida (10 min.), à base de geoligante e zircónia de reacção cristalina, com teor muito baixo de polímeros petroquímicos e isento de fibras orgânicas, específica para a passivação, a recuperação, o barramento e a protecção monolítica com durabilidade garantida de estruturas em betão, tipo GeoLite® 10 da Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, provida de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela Norma EN 1504-7 para a passivação dos ferros de armadura, pela EN 1504-3, Classe R4, para a reconstrução volumétrica e o barramento e pela EN 1504-2 para a protecção das superfícies, de acordo com os Princípios 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definidos pela EN 1504-9.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pó	
Massa volúmica aparente	1260 kg/m ³	UEAtc
Natureza mineralógica agregado	silicas e carbonatos	
Intervalo granulométrico	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Conservação	≈ 6 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 / 5 kg	
Água de mistura	≈ 4,5 ℓ / 1 saco 25 kg – ≈ 0,9 ℓ / 1 saco 5 kg	
Fluidez da mistura	140 – 160 mm	EN 13395-1
Massa volúmica da mistura	≈ 2000 kg/m ³	
pH da mistura	≥ 12,5	
Início / Fim de presa	≈ 8 – 10 min. (≈ 22 – 25 min. a +5 °C) – (≈ 3 – 4 min. a +30 °C)	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +40 °C	
Espessura mínima	2 mm	
Espessura máxima por camada	40 mm	
Rendimento	≈ 17,0 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 1504-7	Desempenho GeoLite® 10	
Protecção contra corrosão	EN 15183	nenhuma corrosão	especificação superada	
Aderência por corte	EN 15184	≥ 80% do valor da barra não revestida	especificação superada	
Características de desempenho	Método de ensaio	Requisitos exigidos EN 1504-3 classe R4	GeoLite® 10 Desempenho em condições CC e PCC à temperatura de:	
			+5 °C +21 °C	
Resistência à compressão	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dias)	> 6 MPa (4 h)	> 8 MPa (4 h)
			> 12 MPa (24 h)	> 15 MPa (24 h)
			> 20 MPa (7 dias)	> 25 MPa (7 dias)
			> 40 MPa (28 dias)	> 45 MPa (28 dias)
Resistência à tracção por flexão	EN 196/1	nenhum	> 3 MPa (4 h)	> 4 MPa (4 h)
			> 4 MPa (24 h)	> 5 MPa (24 h)
			> 5 MPa (7 dias)	> 6 MPa (7 dias)
			> 6 MPa (28 dias)	> 8 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: 24 GPa-PCC: 21 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 1504-2 (C)	Desempenho GeoLite® 10	
Permeabilidade ao vapor de água	EN ISO 7783-2	classe de referência	classe I: s _D < 5 m	
Absorção capilar e permeabilidade à água	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Força de aderência por tracção directa	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa	
Retracção total	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%	
Coefficiente de dilatação térmica	EN 1770	α _T ≤ 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹	α _T < 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹	
Resistência à abrasão	EN ISO 5470-1	perda de peso < 3000 mg	especificação superada	
Aderência após choque térmico	EN 13687-2	≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²	
Resistência ao impacto	EN ISO 6272-1	classe de referência	Class III : ≥ 20 Nm	
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 3541/11.01.02	

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, metal 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 actualizadas em Março de 2018 (ref. GBR Data Report - 04.18); 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