

# Kerabuild Eco Osmocem

Revestimento mineral eco-compatível com acção osmótica para a protecção e impermeabilização com durabilidade garantida de estruturas em betão, ideal no GreenBuilding. Reciclável como inerte em fim de vida.

O Kerabuild Eco Osmocem é um revestimento monocomponente, tixotrópico, em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela EN 1504-2, revestimentos (C), resistente às pressões hidráulicas positivas e negativas.



## GREENBUILDING RATING®

### Kerabuild Eco Osmocem

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



Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

## ECO NOTE

- Reciclável como inerte mineral evitando custos de eliminação e impacto ambiental

## PLUS PRODUTO

- Certificado de idoneidade para a contenção de água potável
- Óptima resistência à abrasão
- Resistente às principais agressões ambientais (EN 206)



## CAMPOS DE APLICAÇÃO

### Destinos de utilização

Impermeabilização de:

- fundações, poços de elevadores
- locais e parques de estacionamento enterrados
- muros de contenção de terra, mesmo em pressão hidrostática negativa
- canais de irrigação, aquedutos, tanques
- colectores e reservatórios de água, mesmo potável
- túneis, galerias, sifões e barragens
- pontes e viadutos

Betão escoado em obra, betão prefabricado, rebocos estruturais.

### Não utilizar

Sobre terraços, sobre suportes não estruturais, sobre suportes flexíveis, sobre paredes em gesso, gesso cartonado ou rebocos prontos à base de gesso.

\* 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

O suporte deve estar perfeitamente curado, isento de retracções higrométricas, consistente, ou seja, isento de partes friáveis ou facilmente removíveis e limpo de óleos, gorduras, vernizes.

Verificar que sobre betão não existam resíduos de descofrante. Os métodos de limpeza mais adequados são jacto de areia, granalhagem ou lavagem com água à pressão. Em caso de partes degradadas, em falta ou ninhos de brita, deve-se prepara adequadamente o suporte com uma argamassa mineral da linha GeoLite®.

Antes da aplicação, os suportes devem ser molhados abundantemente mas sem apresentar água estagnada à superfície.

Na impermeabilização de muros de contenção e de locais enterrados, deve-se cortar os ferros distanciadores a uma profundidade de cerca de 3 cm e betumar os furos com o sistema orgânico mineral GeoLite® Gel.

Realizar meias-canas rígidas de ligação nos ângulos horizontais e verticais com a argamassa mineral GeoLite® depois de ter extraído, através de demolição mecânica, uma canelura em rabo de andorinha na linha de encontro de parede-laje ou parede-parede.

### Preparação

O Kerabuild Eco Osmocem prepara-se misturando 25 kg de pó com a água indicada na embalagem. Misturar com berbequim com misturador de baixo número de rotações durante cerca de 2 minutos até se obter uma mistura de consistência fluida e homogénea. Introduzir a quase totalidade da água indicada num recipiente limpo e adicionar gradualmente o pó durante a mistura, até se obter a consistência desejada. Deixar a mistura repousar durante 5 minutos para permitir a hidratação completa dos microcomponentes e, antes do uso, voltar a misturar durante cerca de 20 segundos.

**Juntas de dilatação:** na impermeabilização de estruturas monolíticas, em presença de juntas de dilatação, deve-se unir as superfícies opostas com uma junta técnica adequada, colada ao suporte e soldada nas sobreposições antes da aplicação do Kerabuild Eco Osmocem. Se a junta é submetida a pressão positiva, a base subjacente livre de movimento deve ser betumada com um selante poliuretânico eco-compatível. Se a junta trabalha em contra-pressão, a pressão negativa exercida sobre a parte central elástica da junta deve ser contrastada com perfil em chapa ancorado ao betão com buchas aplicadas sobre furos em ilhós para permitir o movimento de dilatação.

### Aplicação

O Kerabuild Eco Osmocem aplica-se com pincel rígido de fibra ou com espátula em função do trabalho exigido (simples impermeabilização ou barramento simultâneo do suporte), ou por projecção. Ajustar a água de mistura para obter a consistência adequada à aplicação escolhida. Aplicar a primeira demão sobre o suporte humedecido até à saturação mas sem água estagnada. Após o endurecimento, aplicar a segunda demão (normalmente 4-6 horas em função das condições climáticas e de absorção do suporte. Não se deve, de qualquer modo, superar as 24 horas entre duas demãos sucessivas). Proceder com direcção cruzada em relação à demão precedente. A aplicação das camadas de Kerabuild Eco Osmocem deve ser realizada com o máximo cuidado, para garantir a cobertura completa das superfícies e a ligação entre paredes e fundo sobre uniões em meia-cana.

### Limpeza

A limpeza das ferramentas, dos resíduos de Kerabuild Eco Osmocem, efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

## OUTRAS INDICAÇÕES

**Aplicação de reboco sobre paredes impermeabilizadas com Kerabuild Eco Osmocem:** para favorecer uma aderência adequada do reboco sobre a camada impermeabilizante, realizar, após o endurecimento do produto e de qualquer modo até 24 horas após a aplicação da última demão, um emboço largo com a argamassa mineral GeoLite® ou Biocalce® MuroSano.

**Locais enterrados habitáveis:** após a impermeabilização com o Kerabuild Eco Osmocem e o emboço com a argamassa mineral GeoLite® ou Biocalce® MuroSano, aplicar o reboco bacteriostático e fungistático natural Biocalce® MuroSeco para garantir a habitabilidade dos locais.

**Reservatórios para a contenção de água potável:** após a cura do revestimento em Kerabuild Eco Osmocem, efectuar lavagens repetidas com água quente, antes de colocar em serviço o reservatório, para baixar o pH do revestimento cimentício.

## ESPECIFICAÇÃO

*Impermeabilização, em presença de água em pressão negativa ou positiva, de elementos em betão, betão armado, superfícies em reboco estrutural/cimentício solidário com o suporte, realizada com revestimento mineral eco-compatível com acção osmótica para a protecção e a impermeabilização com durabilidade garantida de estruturas em betão, tipo Kerabuild Eco Osmocem da Kerakoll Spa, provido de marcação CE, GreenBuilding Rating® 1, adequado para a contenção de água potável e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela EN 1504-2.*

## DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pó branco ou cinza	
Massa volúmica aparente	≈ 1,28 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Natureza mineralógica dos inertes	silicas e carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico	0 – 400 µm	UNI 10111
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	≈ 5 – 6 ℓ / 1 saco 25 kg	
Fluidez da mistura	≈ 85%	UNI 7044
Massa volúmica mistura	≈ 1,73 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
pH da mistura	≥ 12	
Duração da mistura (pot life)	≥ 1 h	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Espessura mínima	≥ 2 mm	
Espessura máx. realizável	≤ 6 mm	
Espessura máx. por camada	≈ 3 mm	
Tempo de espera:		
- para enchimento	≈ 14 dias	
- para aplicação de emboço	máx. 24 h	
Rendimento	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup> por mm 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

Resistência à pressão de água:		
- espessura 2 mm	> 3 bar	DIN 1048
- espessura 6 mm	> 7 bar	DIN 1048
Contenção água potável	adequado	Cert. APPLUS 1851/09/1674
Resistência à compressão aos 28 dias	> 25 N/mm <sup>2</sup>	EN 196/1
Resistência à abrasão aos 28 dias	< 3 g, mó H-22, peso 500 g, 200 ciclos	ASTM D 4060
Resistência aos sulfatos (penetração)	0 mm	
Resistência aos cloretos (penetração)	0 mm	UNI 7928a
Desempenho segundo a norma EN 1504-2 (C)		
Permeabilidade ao vapor de água	classe I: s <sub>D</sub> < 5 m	EN ISO 7783-2
Absorção capilar e permeabilidade à água	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	EN 1062-3
Força de aderência por tracção directa	> 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes	> 0,8 MPa	EN 13687-1
Difusão de iões cloreto	nula	UNI 7928

## ADVERTÊNCIAS

- **Produto para uso profissional**
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +35 °C
- verificar que o suporte não está congelado
- proteger as superfícies da exposição solar directa e do vento
- providenciar a cura humedecendo o produto durante a cura
- as juntas presentes nas superfícies devem ser impermeabilizadas com produtos elásticos para garantir a impermeabilidade
- não adicionar ligantes ou aditivos diferentes à mistura
- não aplicar sobre gesso, metal ou madeira
- não aplicar sobre superfícies sujas ou incoerentes
- 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](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.



**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](http://www.kerakoll.com)