

# Fugaflex Eco

Flexibilizante eco-compatível de base aquosa para betumes minerais de presa normal e rápida.

O Fugaflex Eco aumenta a flexibilidade dos betumes, garantindo a continuidade dos revestimentos colocados sobre suportes deformáveis ou solicitados por dilatação térmica.



## Rating 4

1. Aumenta a aderência
2. Mantém inalterada a trabalhabilidade, facilidade de limpeza e tempo de colocação em serviço
3. Melhora a hidrorrepelência e a dureza superficial

- × VOC Low Emission
- ✓ Water Based
- ✓ Solvent  $\leq 15$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

---

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização

Aditivação de betumes minerais.

### Materiais a betumar:

- grés porcelânico, peças de baixa espessura, ladrilhos cerâmicos, clínquer, tijoleira, pastilha de vidro e cerâmica, de todos os tipos e formatos
- pedras naturais, materiais recompostos, mármore

Pavimentos e paredes, interiores e exteriores, de uso civil, comercial, industrial e para mobiliário urbano, em ambientes com tráfego intenso, piscinas, tanques e fontes, para a betumação sobre suportes deformáveis, mesmo em zonas sujeitas a variações térmicas e gelo.

Não utilizar nos pavimentos e paredes em que sejam exigidas resistências químicas específicas, total não absorção de água; para realizar juntas elásticas de dilatação ou fraccionamento; sobre suportes com elevada deformabilidade, não perfeitamente secos e sujeitos a humidade ascendente; sobre ladrilhos ou materiais com superfície porosa ou áspera de limpeza difícil.

---

## Indicações de uso

### → Preparação dos suportes

Verificar se a colocação foi executada correctamente e se os ladrilhos estão perfeitamente ancorados ao suporte. Efectuar a betumação sobre suportes secos. A subida de água ou humidade pode provocar depósitos de sais na superfície ou variações de cor. Para além disso, as juntas devem ser limpas de pó e partes friáveis através de uma aspiração cuidada com um aspirador eléctrico.

### → Preparação

O Fugaflex Eco utiliza-se para a preparação de betumes Fugabella em substituição completa e na mesma relação de mistura. Verter o látex num recipiente limpo e adicionar gradualmente o betume fazendo a mistura com misturador helicoidal de baixo para cima e com baixo número de rotações ( $\approx 400/\text{min.}$ ) até se obter uma mistura de cor homogénea e isenta de grumos. A relação de mistura indicada na embalagem é indicativa. É possível obter misturas de consistência mais ou menos tixotrópica conforme a aplicação a efectuar.

### → Aplicação

Aplicar o Fugabella misturado com Fugaflex Eco de modo uniforme sobre a superfície do revestimento com espátula ou rodo de borracha dura. Selar as juntas até ao seu enchimento completo, trabalhando no sentido diagonal aos ladrilhos. Iniciar as operações de limpeza do revestimento logo que o betume na junta tenha adensado. Actuar em sentido rotatório para reemulsionar a película de betume endurecido nos ladrilhos e fazer o acabamento da superfície da junta. Durante as operações de limpeza, utilizar uma quantidade de água uniforme sobre toda a superfície para evitar a formação de manchas. Manter a água sempre limpa utilizando os recipientes próprios com grelha e rolos de limpeza da esponja.

### → Limpeza

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

---

## Outras indicações

→ Antes da betumação de revestimentos com porosidade superficial elevada ou no caso de temperaturas altas, deve-se passar uma esponja húmida para obturar a porosidade ou arrefecer a superfície sem, no entanto, provocar estagnações de água dentro das juntas.

→ O uso de Fugaflex Eco não modifica substancialmente as características de trabalhabilidade dos betumes Fugabella.

## 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

Para betumagens minerais com absorção reduzida de água e baixo módulo de elasticidade, substituir a água da mistura pelo flexibilizante eco-compatível de base aquosa para betumes de presa normal e rápida, GreenBuilding Rating 4, tipo Fugaflex Eco da Kerakoll Spa. A substituição total da água determina um rendimento médio de  $\approx$  \_\_\_\_ kg de Fugaflex Eco / 1 kg de betume cimentício.

### Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Aspecto	líquido branco
Massa volúmica	$\approx 1 \text{ kg/dm}^3$
Conservação	$\approx 12$ meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor
Embalagem	bidões 5 / 1 kg
Dosagem aconselhada:	
- Fugabella Eco Porcelana 0-5	$\approx 5,7 \text{ kg} / 1 \text{ sacco } 20 \text{ kg} - \approx 1,5 \text{ kg} / 1 \text{ sacco } 5 \text{ kg}$
- Fugabella Eco 2-12	$\approx 5,2 \text{ kg} / 1 \text{ sacco } 25 \text{ kg} - \approx 1,1 \text{ kg} / 1 \text{ sacco } 5 \text{ kg}$
Viscosidade	$\approx 14 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ , rotor 1 RPM 100 método Brookfield
pH	$\approx 9,3$
Temperaturas limite de aplicação	de $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$
Rendimento	ver dosagem

Levantamento de dados a  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra: temperatura, ventilação, absorção do suporte e do material aplicado.

**Performance****HIGH-TECH**

Mistura utilizada para o levantamento	≈ 6 kg Fugaflex Eco/ 1 saco 25 kg Fugabella Eco 2-12	
Massa volúmica mistura	≈ 1,98 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Módulo de elasticidade dinâmico aos 28 dias	≈ 17000 N/mm <sup>2</sup>	UNI 9524
Resistência à flexão aos 28 dias	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Resistência à compressão aos 28 dias	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Absorção de água após 30 min.	≤ 1 g	EN 12808-5
Absorção de água após 240 min.	≤ 3,5 g	EN 12808-5

Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

## Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- conservar e utilizar com temperaturas superiores a +5 °C. Evitar o gelo
- respeitar a relação de mistura indicada
- o tempo de trabalhabilidade pode variar consideravelmente com base nas condições ambientais, absorção dos ladrilhos do suporte de colocação
- efectuar um ensaio prévio para verificar a facilidade de limpeza dos ladrilhos cerâmicos ou pedras naturais com superfícies porosas ou microporosas, que poderão não ser adequados para o uso de betumes aditivados com látex
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para outras informações, 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 Dezembro de 2022 (ref. GBR Data Report - 12.22); 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.