Fugabella® Professional

Betume orgânico mineral epoxídico de elevada fluidez para juntas de alta resistência químico-mecânica e impermeáveis de 2 a 15 mm, ideal no GreenBuilding. Respeita a saúde dos aplicadores.

O Fugabella® Professional desenvolve uma reologia de baixa viscosidade, garantindo uma velocidade elevada de aplicação e uma limpeza fácil de superfícies grandes como pavimentos de uso comercial e industrial sem deixar resíduos gordurosos.

GREENBUILDING RATING®

rating3

- Teor de minerais naturais 75%
- Isento de solventes
- Não tóxico ou não perigoso

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

PLUS PRODUTO

- Pavimentos interiores, exteriores
- Adequado para grés porcelânico e cerâmica
- Elevadas resistências químicas e mecânicas
- Ideal para ambientes industriais
- Impermeável à água

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização
Betumação de juntas de 2 a 15 mm de alta resistência química e mecânica, elevada dureza e impermeável.

Materiais a betumar:
- grés porcelânico, ladrilhos cerâmicos, clínquer, pastilha cerâmica, de todos os tipos e formatos

Pavimentos interiores e exteriores, para uso civil, comercial, industrial e para o mobiliário urbano, submetidos a contacto permanente ou ocasional com substâncias químicas, em ambientes de tráfego intenso, mesmo em zonas sujeitas a variações térmicas e gelo.

Não utilizar
Para juntas com largura inferior a 2 mm e superior a 15 mm, em pavimentos com superfície porosa e onde sejam exigidas resistências químicas superiores ou diferentes das indicadas na tabela de resistências químicas, para o enchimento de juntas elásticas de dilatação ou fraccionamento, sobre suportes não perfeitamente secos e sujeitos a humidade ascendente.

INDICAÇÕES DE USO

Preparação dos suportes
Antes da betumação, verificar se a colocação foi executada correctamente e se os ladrilhos estão perfeitamente ancorados ao suporte. O suporte deve estar perfeitamente seco. Efectuar a betumação respeitando o tempo de espera indicado na ficha técnica do adesivo aplicado. Em caso de colocação com argamassa, aguardar pelo menos 7-14 dias segundo a espessura da betonilha, as condições climáticas do ambiente, a absorção do revestimento e do suporte. Uma eventual humidade ascendente ou humidade residual pode determinar uma pressão de vapor capaz de provocar o destacamento dos ladrilhos por causa da completa não absorção do betume e dos ladrilhos aplicados.
As juntas devem ser limpas de resíduos de adesivo mesmo se já endurecido e ter uma profundidade uniforme, igual a toda a espessura do revestimento, para se obter a máxima resistência química.
Para além disso, as juntas devem ser limpas de pó e partes friáveis através de uma aspiração cuidada com um aspirador eléctrico.
Antes de iniciar os trabalhos de betumação, deve-se verificar a facilidade de limpeza do revestimento que poderá ser difícil no caso de superfícies com porosidade ou microporosidade acentuada. Aconselha-se a efectuar um ensaio prévio fora da obra ou numa zona pequena escondida. Nesses casos, é aconselhável proceder ao tratamento protector do revestimento com produtos específicos, prestando atenção para não aplicá-los nas juntas.

Preparação
O Fugabella® Professional prepara-se misturando de baixo para cima com misturador helicoidal com baixo número de rotações (≈ 400/min.) a Parte A com a Parte B respeitando a relação pré-doseada 7,95 : 0,55 das embalagens. Verter a Parte B no balde com a Parte A, tendo o cuidado de efectuar uma mistura homogénea das duas partes até se obter uma mistura de consistência e cor uniformes. É necessário misturar uma quantidade de betume que possa ser utilizada dentro de 1 h a +23 °C 50% H.R. As embalagens de Fugabella® Professional devem ser conservadas com temperaturas de ≈ +20 °C pelo menos durante 2-3 dias antes da utilização; temperaturas

* 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).

Fugabella® Professional Code: P584 2019/07-PT

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

INDICAÇÕES DE USO

superiores determinam uma fluidez excessiva da mistura e um endurecimento mais rápido; ao contrário, temperaturas mais baixas tornam a mistura mais difícil de aplicar e atrasam a presa, até inibi-la abaixo dos +10 °C.

Aplicação
O Fugabella® Professional aplica-se de modo uniforme sobre a superfície do revestimento com espátula de borracha dura. Proceder à selagem das juntas até ao seu completo preenchimento, actuando no sentido diagonal aos ladrilhos. Remover imediatamente com a espátula a maior parte dos resíduos de betume deixando apenas um filme fino sobre o ladrilho.

Limpeza
Iniciar rapidamente as operações de limpeza do revestimento. Para a limpeza definitiva da superfície, utilizar uma esponja rígida de espessura alta e dimensão grande, para evitar o afundamento das juntas, humedecida com água limpa. Actuar em sentido rotatório para reemulsionar o filme de betume sobre os ladrilhos e fazer o acabamento da superfície da junta. Polímeros específicos de elevada dispersibilidade garantem a remoção dos resíduos de betume utilizando uma quantidade de água reduzida. A utilização de uma quantidade de água excessiva na limpeza pode influenciar negativamente as resistências químicas finais. É importante enxaguar frequentemente a esponja e manter a água sempre limpa, utilizando recipientes próprios com grelha e rolos de limpeza, e substituir, se necessário, a esponja ou o pano impregnados de betume. Finalizar a limpeza intervindo no sentido diagonal aos ladrilhos para evitar o afundamento das juntas. Uma secagem sucessiva com um pano sobre a superfície acabada de limpar garante a limpeza total de eventuais manchas de resina residuais. Eventuais manchas de betume poderão ser removidas antes do endurecimento final com uma solução de água e álcool a 10-20%.
A limpeza dos resíduos de betume das ferramentas efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

O Fugabella® Professional pode ser utilizado em paredes para betumações de 2 a 5 mm.

Para a betumação de áreas grandes com Fugabella® Professional, é possível aumentar a rapidez de aplicação e de limpeza final utilizando equipamentos eléctricos próprios. Em particular, a limpeza com monoescova, equipada com disco em feltro de consistência rígida, facilita a aplicação, garante um rendimento superior e um resultado estético perfeito.

Os resíduos de betume endurecido sobre revestimentos não absorventes podem ser removidos aplicando o gel de solventes Keragel, seguindo as indicações de uso.

O Fugabella® Professional desenvolve um módulo de elasticidade inferior ao dos betumes cimentícios aditivados com látex elastomérico, portanto, podem ser realizadas juntas elásticas de fraccionamento e dilatação nos revestimentos de medida reduzida.

ESPECIFICAÇÃO

A betumação de alta resistência químico-mecânica de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, mármores e pedras naturais, será realizada com betume orgânico mineral epoxídico de elevada fluidez e impermeável para juntas de 2 a 15 mm em conformidade com a norma EN 13888 – classe RG, GreenBuilding Rating® 3, tipo Fugabella® Professional da Kerakoll Spa. As juntas devem estar secas, limpas de resíduos de adesivo e de partes friáveis. Aplicar o betume com uma espátula ou rodo de borracha dura; a limpeza final será efectuada com esponjas próprias e água limpa. A largura das juntas igual a ____ mm e as dimensões do ladrilho de ____ x ____ cm determinam um rendimento médio de ≈ ____ kg/m². Deverão ser respeitadas as juntas elásticas de dilatação e fraccionamento existentes.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	parte A pasta colorida / parte B líquido amarelo pálido	
Massa volúmica	parte A ≈ 1,78 kg/dm³ / parte B ≈ 1,00 kg/dm³	UEAtc
Natureza mineralógica dos inertes	sílicas cristalinas (parte A)	
Natureza química	resina epoxídica	
Intervalo granulométrico	≈ 0 – 800 µm	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original	
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor	
Embalagem	parte A balde 7,95 kg / parte B garrafa 0,55 kg	
Relação de mistura	parte A : parte B = 7,95 : 0,55	
Massa volúmica mistura	≈ 1,52 kg/dm³	
Viscosidade	≈ 250000 mPa · s, rotor 93 RPM 4	método Brookfield
Duração da mistura a +23 °C	≥ 1 h	
Temperaturas limite de aplicação	de +10 °C a +30 °C	
Largura junta	de 2 a 15 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 24 h	
Betumação após colocação:		
- com adesivo	ver dado característico do adesivo	
- com argamassa	≈ 7 – 14 dias	
Colocação em serviço	≈ 3 dias (resist. mecânica) / ≈ 4 dias (resist. química)	
Rendimento	ver tabela rendimentos	

Levantamento de dados a +23 °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.

Fugabella® Professional Code: P584 2019/07-PT

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

TABELA RENDIMENTO

	Formato	Espessura	gramas/m² largura junta			
			1 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Ladrilhos Mármores	30x60 cm	4 mm	≈ 35	≈ 70	≈ 175	≈ 350
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 125	≈ 250
	20x20 cm	8 mm	≈ 145	≈ 290	≈ 725	≈ 1450
	30x30 cm	9 mm	≈ 110	≈ 220	≈ 550	≈ 1100
	40x40 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 450	≈ 900
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 170	≈ 475	≈ 950
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 130	≈ 325	≈ 650
	20x20 cm	14 mm	≈ 255	≈ 510	≈ 1275	≈ 2550
	30x30 cm	14 mm	≈ 170	≈ 340	≈ 850	≈ 1700
Clínquer	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 265	≈ 530	≈ 1325	≈ 2650

PERFORMANCE

HIGH-TECH		
Módulo de elasticidade estático	≤ 1050 N/mm²	ISO 178
Resistência à flexão aos 28 dias	≥ 30 N/mm²	EN 12808-3
Resistência à compressão aos 28 dias	≥ 45 N/mm²	EN 12808-3
Resistência à abrasão	≤ 200 mm³	EN 12808-2
Absorção de água após 240 min.	≤ 0,1 g	EN 12808-5
Resistências químicas	ver tabela resistências químicas	
Temperatura de serviço	de -40 °C a +110 °C	
Conformidade	RG	EN 13888

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

Fugabella® Professional Code: P584 2019/07-PT

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

RESISTÊNCIAS QUÍMICAS

Ácidos	Concentração	Contacto permanente	Contacto ocasional
Acético	2,5%	●●●	●●●
	5%	●●	●●●
	10%	●	●
Clorídrico	37%	●●●	●●●
Cítrico	10%	●●	●●●
Fórmico	2,5%	●●●	●●●
	10%	●	●
Fosfórico	50%	●●●	●●●
	75%	●	●●
Láctico	2,5%	●●●	●●●
	5%	●●	●●●
	10%	●	●●
Nítrico	25%	●●	●●●
	50%	●	●
Oleico	100%	●	●
Sulfúrico	50%	●●●	●●●
	100%	●	●
Tânico	10%	●●●	●●●
Tartárico	10%	●●●	●●●

Substâncias Alimentares	Principais substâncias alimentares (contacto temporário)
Vinagre	●●●
Citrinos	●●●
Álcool etílico	●●●
Cerveja	●●●
Manteiga	●●
Café	●●●
Caseína	●●●
Cloro	●●
Glicose	●●
Gordura animal	●●
Leite fresco	●●●
Malte	●●●
Margarina	●●
Azeite	●●●
Óleo de soja	●●
Pectina	●●●
Tomate	●●
Iogurte	●●
Açúcar	●●●

Combustíveis e Óleos	Contacto permanente	Contacto ocasional
Gasolina	●●●	●●●
Gasóleo	●●●	●●●
Óleo de alcatrão	●●	●●
Óleo mineral	●●●	●●●
Petróleo	●●●	●●●
Aguarrás	●●●	●●●
Terebintina	●●●	●●●

Legenda
●●● óptima
●● boa
● escassa

Levantamento de dados: – ambiente +23 °C / 50% H.R. – químico agressivo +23 °C

Fugabella® Professional Code: P584 2019/07-PT

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

RESISTÊNCIAS QUÍMICAS

Álcalis e Sais	Concentração	Contacto permanente	Contacto ocasional
Água oxigenada	10%	●●●	●●●
	25%	●●	●●●
Amoníaco	25%	●	●
Cloreto de cálcio	Sol. Saturada	●●●	●●●
Cloreto de sódio	Sol. Saturada	●●	●●●
Hipoclorito de sódio (Cloro activo)	0,63%	●●●	●●●
	13%	●	●
Soda cáustica	50%	●●●	●●●
Sulfato de alumínio	Sol. Saturada	●	●●
Hidróxido de potássio	50%	●●●	●●●
Permanganato de potássio	5%	●●	●●●
	10%	●	●●

Solventes	Contacto permanente	Contacto ocasional
Acetona	●	●
Álcool etílico	●●	●●●
Benzeno	●	●●
Clorofórmio	●	●
Diclorometano	●	●
Etilenoglicol	●●●	●●●
Percloroetileno	●	●●
Tetracloreto de carbono	●	●●
Tetraidrofurano	●	●
Tolueno	●	●●
Tricloroetileno	●	●
Xileno	●	●

Legenda
●●● óptima
●● boa
● escassa

Levantamento de dados: – ambiente +23 °C / 50% H.R. – químico agressivo +23 °C

TABELA DE CORES

Cores Fugabella® Professional

04 Cinza Ferro	

ADVERTÊNCIAS

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +10 °C e +30 °C
- utilizar embalagens armazenadas durante 2-3 dias antes do uso a +20 °C
- respeitar a relação de mistura de 7,95 : 0,55. Para misturas parciais, pesar com precisão as 2 partes
- o tempo de trabalhabilidade varia consideravelmente com base nas condições ambientais e na temperatura dos ladrilhos
- proteger o betume da chuva directa e do sol directo durante pelo menos 12 horas após a aplicação
- não aplicar sobre suportes sujeitos a humidade ascendente ou não perfeitamente secos
- 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

Fugabella® Professional Code: P584 2019/07-PT

Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Julho de 2019 (ref. GBR Data Report - 07.19); 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 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 Quality System
ISO 9001 CERTIFIED IT10/0321

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