

Fugabella Professional

Betume orgânico mineral epoxídico de elevada fluidez para juntas de alta resistência químico-mecânica e impermeáveis de 2 a 15 mm.

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.



Rating 3

1. Pavimentos interiores, exteriores
2. Adequado para grés porcelânico e cerâmica
3. Elevadas resistências químicas e mecânicas
4. Ideal para ambientes industriais
5. Impermeável à água

- ✓ Regional Mineral $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

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 $\approx +20$ °C pelo menos durante 2 – 3 dias antes da utilização; temperaturas 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

Indicações de uso

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 betumagens 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 Fuga-Shock, 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.

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

A betumação de alta resistência químico-mecânica de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, mármore e pedras naturais, será realizada com betume orgânico mineral epoxídico de elevada fluidez e impermeável para juntas de 2 a 15 mm, 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 \approx ____ 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 $\approx 1,78 \text{ kg/dm}^3$ / parte B $\approx 1,00 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Natureza mineralógica dos inertes	sílicas cristalinas (Parte A)	
Natureza química	resina epoxídica	
Intervalo granulométrico	$\approx 0 - 800 \mu\text{m}$	
Conservação	≈ 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	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	$\approx 1,52 \text{ kg/dm}^3$	
Viscosidade	$\approx 250000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotor 93 RPM 4	método Brookfield
Duração da mistura a +23 °C	$\geq 1 \text{ h}$	
Temperaturas limite de aplicação	de +10 °C a +30 °C	
Largura junta	de 2 a 15 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	$\approx 24 \text{ h}$	
Betumação após colocação:		
- com adesivo	ver dado característico do adesivo	
- com argamassa	$\approx 7 - 14$ dias	
Colocação em serviço	≈ 3 dias (resist. mecânica) / ≈ 7 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.

Tabela rendimento						
	Formato	Espessura	gramas/m ² largura junta			
			1 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Ladrilhos Mármore	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/mm ²	ISO 178
Resistência à flexão aos 28 dias	≥ 30 N/mm ²	EN 12808-3
Resistência à compressão aos 28 dias	≥ 45 N/mm ²	EN 12808-3
Resistência à abrasão	≤ 200 mm ³	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	

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

Resistências químicas			
Ácidos	Concentração	Contacto permanente	Contacto ocasional
	2,50%	...	...
Acético	5,00%	..	...
	10,00%	.	.
Clorídrico	37,00%	...	...
Cítrico	10,00%	..	...
	2,50%	...	...
Fórmico	10,00%	.	.
	50,00%	...	...
Fosfórico	75,00%	.	..
	2,50%	...	...
Láctico	5,00%	..	...
	10,00%	.	..
	25,00%	..	...
Nítrico	50,00%	.	.
Oleico	100,00%	.	.
	50,00%	...	...
Sulfúrico	100,00%	.	.
Tânico	10,00%	...	...
Tartárico	10,00%	...	...
Substâncias Alimentares	Principais substâncias alimentares (contacto temporário)		
Vinagre		...	
Citrinos		...	
Álcool etílico		...	
Cerveja		...	
Manteiga		..	
Café		...	
Caseína		...	
Cloro		..	
Glicose		..	
Gordura animal		..	
Leite fresco		...	

Legenda
 ... ótima
 .. boa
 . escassa

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

Resistências químicas	
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

Álcalis e Sais	Concentração	Contacto permanente	Contacto ocasional
Água oxigenada	10,00%	...	...
	25,00%	..	...
Amoníaco	25,00%	.	.
Cloreto de cálcio	Sol. Saturada	...	...
Cloreto de sódio	Sol. Saturada	..	...
Hipoclorito de sódio (Cloro activo)	0,63%	...	...
	13,00%	.	.
Soda cáustica	50,00%	...	...
Sulfato de alumínio	Sol. Saturada	.	..
Hidróxido de potássio	50,00%	...	...
Permanganato de potássio	5,00%	..	...
	10,00%	.	..

Resistências químicas	
Legenda	<ul style="list-style-type: none"> ... ótima .. boa . escassa

Solventes	Contacto permanente	Contacto ocasional
Acetona	•	•
Álcool etílico	••	•••
Benzeno	•	••
Clorofórmio	•	•
Diclorometano	•	•
Etilenoglicol	•••	•••
Percloroetileno	•	••
Tetracloro 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 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. 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.