

Fugalite Color

Resina decorativa impermeável para a betumação e a colagem de cerâmica, pastilha e pedras naturais. Fácil de limpar, antimanchas.

O Fugalite Color é cerâmica líquida, impermeável e antimanchas para a execução de juntas com elevada resistência químico-mecânica. Garante a continuidade estética e funcional de superfícies cerâmicas.



Rating 3

1. Antimanchas - Limpa-se com facilidade
2. Elevada uniformidade e intensidade cromática
3. Impermeável - Não absorve e não muda de cor
4. Evita a proliferação de bactérias e bolores (ISO 846 2019: Method A/B/C)
5. Testado pelo CATAS em relação à durabilidade da cor no exterior
6. Em conformidade com o sistema HACCP/reg. CE 852/2004 para a higiene dos produtos alimentares
7. Homologado para uso naval
8. Disponível em 35 cores

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

kerakoll

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização

Betumação de juntas da 0 a 10 mm de alta resistência química e mecânica, elevada dureza e impermeável. Colagem de pastilha de vidro.

Materiais a betumar:

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

Pavimentos e paredes, 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, piscinas, tanques e fontes com águas termais, pavimentos radiantes, mesmo em zonas sujeitas a variações térmicas e gelo.

Directiva CE MED

Betume e adesivo para ladrilhos, utilizado como adesivo:

- massa máxima por área $1528 \pm 10 \text{ g/m}^2$;
- espessura como adesivo $2 \pm 0,1 \text{ mm}$.

Utilizado como betume:

- massa máxima por área $1363 \pm 10 \text{ g/m}^2$;
- espessura como betume $3,9 \pm 0,1 \text{ mm}$.

Como material de acabamento para todas as superfícies interiores ou escondidas ou não visíveis.

O produto pode ser aplicado sobre qualquer suporte não combustível (não metálico) com espessura igual ou superior a 12 mm e uma densidade $\geq 656 \text{ kg/m}^3$. O produto pode ser aplicado sobre qualquer suporte metálico com espessura $\geq 2,25 \text{ mm}$. Quando destinado à colocação sobre pontes, o produto pode ser aplicado sobre qualquer suporte metálico, sobre qualquer suporte não combustível e sobre qualquer material com capacidade de limitar a de propagação de chamas.

Não utilizar 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

- Como betume

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. No caso de colocação em sistema de betonilha com calda de aderência, aguardar pelo menos 7-14 dias, de acordo com: a espessura da betonilha, as condições climáticas do ambiente e 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. A superfície do revestimento a betumar deve estar seca e limpa de pó ou sujidade da obra; os eventuais resíduos de cera protectora devem ser previamente removidos com produtos específicos.

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 pequena zona escondida. Nestes casos, é aconselhável proceder ao tratamento protector do revestimento com produtos específicos prestando atenção de não os aplicar nas juntas.

- Como adesivo

Os suportes devem ser compactos e consistentes, limpos de pó, óleos e gorduras, secos e isentos de humidade ascendente, isentos de partes friáveis e inconsistentes ou não perfeitamente ancoradas, como resíduos de cimento, cal e tintas que devem ser totalmente removidos. O suporte deve estar estável, sem fissuras e ter já completado a retracção higrométrica da cura. Eventuais desníveis de planidade devem ser previamente preenchidos com produtos adequados de regularização. Sobre betonilhas e rebocos muito absorventes e que esfaleam à superfície, é aconselhável aplicar previamente o Active Prime Fix, segundo as indicações previstas pela ficha técnica, para reduzir a absorção de água e melhorar o espalhamento do adesivo.

Indicações de uso

→ Preparação

Misturar com uma espátula o componente B, vertendo-o inteiramente no balde do componente A, assegurando que não permaneça componente B dentro do recipiente. Misturar, então, utilizando um misturador helicoidal com baixo número de rotações ($\approx 400/\text{min.}$), os dois componentes até se obter uma mistura homogênea de consistência e cor uniformes. Respeitar a relação pré-doseada 2 : 1. Raspar com uma espátula ou colher de pedreiro o fundo e as paredes do balde da parte A, depois de vertida inteiramente a parte B, para evitar que permaneçam partes de produto não correctamente misturadas. Não é recomendável realizar a mistura manualmente. A mistura permanece trabalhável durante cerca de 45 min. (dados extraídos a $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ 50% H.R.).

→ Aplicação

- Como betume

O Fugalite Color aplica-se de modo uniforme sobre a superfície do revestimento com espátula de borracha dura. Proceder à selagem de toda a superfície, até ao enchimento completo das juntas, trabalhando no sentido diagonal aos ladrilhos. No caso de se realizar a betumação apenas na junta, é aconselhável executar um ensaio prévio fora da obra para verificar a facilidade de limpeza da superfície. Remover imediatamente, com a espátula de borracha, a maior parte dos resíduos de betume raspando a zero a superfície do ladrilho.

- Como adesivo

O Fugalite Color aplica-se com espátula americana dentada adequada ao formato e ao tipo de ladrilho. Estender uma camada fina com a parte lisa da espátula, pressionando sobre o fundo, para obter a máxima aderência ao suporte, acertando depois a espessura através da passagem com a espátula inclinada. Estender o adesivo sobre uma superfície que permita a aplicação do revestimento dentro do tempo aberto indicado. Pressionar com uma espátula de borracha para permitir a cobertura máxima da superfície.

→ Limpeza

- Como betume

Preparação

Iniciar as operações de limpeza do revestimento enquanto o betume está ainda fresco.

Aditivação da água de limpeza com Fuga-Wash.

Dosagem aconselhada: 1 tampa doseadora por cada 5 litros de água. Para uma limpeza perfeita, utilizar dois baldes:

- Balde 1 para efectuar a primeira passagem de limpeza com esponja em celulose ou feltro abrasivo
- Balde 2 para a segunda passagem de limpeza final.

Mudar frequentemente a água de lavagem mantendo-a sempre limpa. Substituir a esponja ou o feltro se estiverem impregnados de produto.

Primeira passagem

Limpeza com esponja em celulose: realizar a limpeza enquanto o betume ainda está fresco utilizando a esponja em celulose humedecida com água do balde. Realizar movimentos rotativos com a esponja para emulsionar o betume sobre os ladrilhos e fazer o acabamento das juntas. Recolher, com a esponja, a emulsão que se formou sobre os ladrilhos. 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.

Limpeza com feltro abrasivo para superfícies estruturadas: para superfícies mais estruturadas, realizar a limpeza enquanto o betume ainda está fresco, utilizando o feltro humedecido com água do balde. Realizar movimentos rotativos com a esponja para emulsionar o betume sobre os ladrilhos e fazer o acabamento das juntas. Recolher, com a esponja, a emulsão que se formou sobre os ladrilhos.

Segunda passagem

Acabamento com esponja em celulose: terminar a limpeza com a esponja em celulose humedecida com a água do balde, intervindo no sentido diagonal aos ladrilhos para evitar afundar as juntas. Não pisar os pavimentos ainda húmidos por pelo menos 12-24 horas para evitar depositar sujidade.

Acabamento com esponja em espuma para uma junta mais lisa: para um acabamento liso, terminar a limpeza com a esponja em espuma humedecida com a água do balde, intervindo no sentido diagonal aos ladrilhos para evitar afundar as juntas.

Eventual limpeza do dia seguinte

Com o betume endurecido, podem ser removidos resíduos de sujidade e manchas com Fuga-Soap diluído consoante a quantidade de resíduos a remover e consoante o tempo de cura de Fugalite Color.

Dosagem aconselhada: Fuga-Soap diluído com água de 1:1 a 1:3 no dia seguinte; puro após 3 dias.

Distribuir o produto sobre a superfície a tratar utilizando o feltro abrasivo, deixando um filme fino e uniforme de líquido. Deixar o Fuga-Soap actuar por cerca de 10-30 minutos. De seguida, intervir mecanicamente sobre a superfície com feltros abrasivos.

Indicações de uso

Recolher a solução detergente com a esponja, rodo de borracha ou aspirador de líquidos em superfícies grandes.

Enxaguar com água limpa abundante.

Secar imediatamente com um pano seco ou aspirador de líquidos sem deixar evaporar a água residual.

A operação deve ser repetida se a sujidade for muito persistente.

- Limpeza extraordinária

Com o betume endurecido (após pelo menos 7 dias), podem ser removidos eventuais resíduos com Fuga-Shock.

Distribuir o produto diluído com água de 1:1 a 1:3 ou puro sobre a superfície a tratar utilizando o feltro abrasivo. Deixar o Fuga-Shock actuar por cerca de 2 – 5 minutos, depois realizar as mesmas operações de enxaguamento e secagem indicadas na limpeza do dia seguinte.

- Como adesivo

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

Outras indicações

→ A aditivação da água de limpeza com o Fuga-Wash permite uma acção detergente mais eficiente sobre os revestimentos, mantém a esponja mais limpa, melhora o acabamento superficial da betumação e limpa eficazmente sem necessidade de enxaguamento.

→ Conservação: aconselha-se a conservar as embalagens a +20 °C por dois dias, antes de cada utilização; temperaturas mais altas aumentam a rapidez de endurecimento, mais baixas tornam a mistura difícil de aplicar e atrasam a presa.

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 e pastilha de vidro será realizada com betume em resina de elevada fluidez facilidade de limpeza, bacteriostático e fungistático*, impermeável e antimanchas, para juntas com elevada solidez cromática, de 0 a 10 mm de largura, GreenBuilding Rating 3, tipo Fugalite Color da Kerakoll. 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.

* Testes realizados segundo a ISO 846: 2019 METHOD A/B/C

Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll		
Aspecto	parte A pasta colorida / parte B pasta neutra	
Massa volúmica	parte A ≈ 1,65 kg/dm³ / parte B ≈ 1,52 kg/dm³	
Viscosidade	≈ 110.000 mPa · s, rotor 93 RPM 10	método Brookfield
Natureza mineralógica dos inertes	sílicas cristalinas	
Natureza química	resina epoxídica (parte A) / poliaminas (parte B)	
Intervalo granulométrico	≈ 63 – 250 µm	
Conservação	≈ 24 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra	
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor	
Embalagem	monopack parte A 1 kg / parte B 0,5 kg	
Relação da mistura	parte A : parte B = 2 : 1	
Massa volúmica mistura	≈ 1,57 kg/dm³	
Duração da mistura a +23 °C	≥ 45 min.	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Largura das juntas	de 0 a 10 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 24 h	
Betumação após colagem:		
- com Fugalite Color em parede	imediata	
- com Fugalite Color em pavimento	logo que transitável	
- com adesivo	ver dado característico do adesivo	
- com argamassa	≈ 7 – 14 dias	
Colocação em serviço	≈ 3 dias (resist. mecânica) / ≈ 7 dias (resist. química)	
Consumo:		
- como adesivo	≈ 2 – 4 kg/m²	
- como betume	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 rendimentos						
	Formato	Espessura	gramas/m² - largura junta			
			1 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Pastilha	2x2 cm	3 mm	471	942	2355	4710
	5x5 cm	4 mm	251	502	1256	2512
Ladrilhos	50x50 cm	4 mm	25	50	125	251
	60x60 cm	4 mm	21	42	105	209
	100x100 cm	4 mm	13	25	63	126
	20x20 cm	8 mm	126	251	628	1256
	30x30 cm	9 mm	94	188	471	942
	40x40 cm	10 mm	79	157	393	785
	30x60 cm	10 mm	79	157	393	785
	60x60 cm	10 mm	52	105	262	523
	60x90 cm	10 mm	44	87	218	436
	100x100 cm	10 mm	31	63	157	314
	120x120 cm	10 mm	26	52	131	262
	20x20 cm	14 mm	220	440	1099	2198
	30x30 cm	14 mm	147	293	733	1465
Clínquer	30x30 cm	15 mm	157	314	785	1570
	12,5x24,5 cm	12 mm	228	455	1138	2276

Os dados fornecidos devem ser entendidos como indicativos para o consumo do betume, com base na nossa experiência e tendo em conta os desperdícios em obra.
Podem variar em função das condições específicas da obra: rugosidade do ladrilho, excesso de produto residual, falta de planidade das superfícies, temperaturas, condições climáticas.

Performance		
Qualidade do ar interior (IAQ) COV - Emissões substâncias orgânicas voláteis		
Conformidade	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17487/11.01.02
HIGH-TECH		
Módulo de elasticidade estático	≈ 3000 MPa	ISO 178
Resistência à abrasão	≈ 184 mm³	EN 12808-2
Absorção de água após 240 min.	≈ 0,05 g	EN 12808-5
Temperatura de serviço	de -40 °C a +80 °C	
Solidez de cor segundo EN ISO 105-A05	ver tabela	
Resistência à contaminação fúngica	Classe 0	ISO 846: 2019 METHOD A/B
Resistência à contaminação bacteriana	Classe 0	ISO 846: 2019 METHOD C
Resistência à tracção grés/betão	≥ 5 N/mm²	EN 1348
Resistência ao corte inicial	≥ 15 N/mm²	EN 12003
Resistência ao corte após imersão em água	≥ 15 N/mm²	EN 12003
Resistência ao corte após choque térmico	≥ 5 N/mm²	EN 12003
Tempo aberto: aderência à tracção	≥ 4 N/mm²	EN 1346

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

Resistência a manchas (ISO 10545-14)		
Agentes que mancham	Tempo de exposição ao agente que mancha: 24 horas	Tempo de exposição ao agente que mancha: 30 min.
Vinho tinto	4	5
Azeite	5	5
Chá	3	5
Café	2	5
Coca-Cola	5	5
Ketchup	5	5
Doce de frutos vermelhos	5	5
Sumo de limão	5	5

Legenda

- 5 pode ser limpo com água corrente quente
- 4 pode ser limpo com detergente neutro e passagem leve com esponja
- 3 pode ser limpo com detergente básico e passagem enérgica com esponja
- 2 pode ser limpo após tratamento com solvente ou solução agressiva ácida ou básica, e sucessiva passagem enérgica com esponja
- 1 não pode ser limpo com nenhum dos tratamentos descritos

Resistências químicas (EN 12808-1)			
Ácidos	Concentração	Contacto permanente	Contacto ocasional
Acético	2,50%	..	...
	5%	.	...
	10%	.	.
Clorídrico	37%	...	...
Cítrico	10%	...	...
Fórmico	2,50%	.	.
	10%	.	.
Fosfórico	50%	...	...
	75%	.	...
Láctico	2,50%	...	...
	5%	..	...
	10%	.	.

Resistências químicas (EN 12808-1)			
Ácidos	Concentração	Contacto permanente	Contacto ocasional
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		...	
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		..	..
Legenda			
... óptima			
.. boa			
. escassa			
Levantamento de dados: - ambiente +23 °C / 50% H.R. - químico agressivo +23 °C			

Resistências químicas (EN 12808-1)			
Combustíveis e Óleos		Contacto permanente	Contacto ocasional
Óleo mineral		...	...
Petróleo		..	...
Aguarrás		.	...
Terebintina		.	...
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)	1,50%	.	...
	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

Tabela de cores Fugalite Color		Solidez de cor* * GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05
KK 2		5
KK 64		5
KK 66		5
KK 68		4,5
KK 69		4,5
KK 71		4,5
KK 12		5
KK 26		4,5
KK 27		4,5
KK 29		3,5
KK 55		5
KK 47		5
KK 50		5
KK 76		5
KK 79		5
KK 81		4,5
KK 83		4,5
KK 86		5
KK 88		5
KK 151		5
KK 152		5
KK 92		5
KK 101		5
KK 102		5
KK 154		4,5
KK 103		4,5
KK 107		5
KK 109		5
KK 110		4,5
KK 157		4,5
KK 158		4,5
KK 129		5
KK 130		5
KK 155		4,5
KK 156		4,5

As presentes cores são puramente indicativas.

Legenda	de 5 a 4	solidez de cor elevada; para interiores e exteriores
	de 3,5 a 3	solidez de cor boa; para interiores e exteriores
	de 2,5 a 1	solidez de cor reduzida; para interiores

* dados de envelhecimento
500 h Daylight.
ISO 11341:2004.
GSc (EN ISO 105 A05)

Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +30 °C
- utilizar embalagens armazenadas durante 2-3 a +20 °C dias antes do uso
- respeitar a relação de mistura de 2 : 1. 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
- não pisar os pavimentos ainda húmidos para não depositar resíduos de sujidade
- 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 Maio de 2024 (ref. GBR Data Report - 05.24); 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.