

Fugabella® Eco Porcelana 0-5

Betume mineral certificado, eco-compatível bacteriostático e fungistático natural, estabilizado com cal natural pura NHL 5, para juntas com elevada solidez cromática de 0 a 5 mm, ideal no GreenBuilding. Monocomponente, com emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis, contém matérias-primas recicladas. Reciclável como inerte em fim de vida.

O Fugabella® Eco Porcelana 0-5 desenvolve um acabamento microgranular extrafino com dureza superficial anti-incisão, que exalta os jogos de reflexo da luz, garantindo a máxima afinidade com o design da cerâmica, pastilha de vidro e pedras naturais.



GREENBUILDING RATING®

Fugabella® Eco Porcelana 0-5

- Categoria: Inorgânicos minerais
- Colocação de cerâmica e pedras naturais

Rating calculado sobre a média das formulações das cores



SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

PLUS PRODUITO

- Pavimentos e paredes, interiores, exteriores
- Hidrorrepelente com baixa absorção
- Elevada solidez cromática testada pelo CATAS
- Uniformidade da cor
- Duas coleções de 23 cores: Classic e Colors
- Ideal para a decoração de peças rectificadas
- Adequado para grés porcelânico, cerâmica, peças de baixa espessura e pedras naturais
- Limpeza e manutenção fácil
- Adequado para pavimentos radiantes



ECO NOTE

- Utiliza minerais reciclados, reduzindo o impacto ambiental causado pela extracção de matérias-primas virgens
- Antibacteriano natural, estabilizado com cal natural pura, evita a aditivacão com substâncias pesticidas

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Betumacão de juntas de 0 a 5 mm de alta resistência, acabamento extrafino, elevada dureza e absorção reduzida de água.

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 de tráfego intenso, piscinas, tanques e fontes, mesmo em zonas sujeitas a variações térmicas e gelo.

Não utilizar

Para juntas de largura superior a 5 mm, nos pavimentos e paredes em que sejam exigidas resistências químicas específicas, total não absorção de água; para o enchimento de juntas elásticas de dilatação ou fraccionamento; sobre suportes com elevada deformabilidade, não perfeitamente secos e sujeitos a humidade ascendente.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTERIEUR 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

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 subida de água ou humidade pode provocar depósitos de sais na superfície do betume ou causar variações de cor, determinados pela evaporação heterogénea da água residual através do betume.

As juntas devem estar limpas de resíduos de adesivo, mesmo se já endurecido, e ter uma profundidade uniforme, igual a pelo menos $\frac{2}{3}$ da espessura total do revestimento, para evitar que tempos de secagem diferentes em espessuras diferentes determinem 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. No caso de ladrilhos muito absorventes e temperaturas elevadas, é aconselhável efectuar uma passagem com uma esponja húmida sobre a superfície do revestimento antes da betumação, evitando estagnações de água dentro das juntas.

Antes de betumar com cores contrastantes com o revestimento, deve-se verificar a facilidade de limpeza, que poderá ser difícil no caso de superfícies com microporosidade acentuada. Aconselha-se a efectuar um ensaio prévio fora da obra ou numa zona pequena escondida. Nestes casos, é aconselhável proceder ao tratamento protector do revestimento com produtos específicos prestando atenção de não os aplicar nas juntas.

Preparação

O Fugabella® Eco Porcelana 0-5 prepara-se num recipiente limpo vertendo primeiro uma quantidade de água igual a cerca de $\frac{3}{4}$ da necessária. Introduzir gradualmente o Fugabella® Eco Porcelana 0-5 no recipiente, fazendo a mistura com misturador helicoidal de baixo para cima e com baixo número de rotações ($\approx 400/\text{min.}$). Adicionar água até se obter uma mistura com a consistência desejada, homogénea e isenta de grumos. Para uma mistura óptima e para misturar quantidades maiores de betume, utilizar um misturador eléctrico de lâminas verticais e rotação lenta. Polímeros específicos com elevada dispersibilidade garantem que o Fugabella® Eco Porcelana 0-5 esteja imediatamente pronto a usar. A água indicada na embalagem é indicativa e pode variar entre cores diferentes. É possível obter misturas de consistência mais ou menos tixotrópica conforme a aplicação a efectuar. Adicionar água em excesso não melhora a trabalhabilidade e a facilidade de limpeza do betume, e pode provocar quebras de espessura, retracções na fase plástica da secagem e reduzir as prestações finais. Preparar todas as misturas necessárias para completar o trabalho com a mesma quantidade de água para evitar variações de tonalidade da cor.

Aplicação

O Fugabella® Eco Porcelana 0-5 aplica-se de modo uniforme sobre a superfície do revestimento com espátula ou rodo de borracha dura. Proceder à selagem de toda a superfície, até ao enchimento completo das juntas, trabalhando no sentido diagonal aos ladrilhos. Remover imediatamente a maior parte dos resíduos de betume, deixando apenas uma película fina no ladrilho.

Limpeza

Iniciar as operações de limpeza do revestimento logo que o betume na junta tenha adensado. Para a limpeza definitiva da superfície, utilizar uma esponja humedecida com água limpa, de alta espessura e dimensão grande, para evitar o esvaziamento das juntas. Manter a água sempre limpa utilizando os recipientes próprios com grelha e rolos de limpeza da esponja. Actuar em sentido rotatório para reemulsionar a película de betume endurecido nos ladrilhos e fazer o acabamento da superfície da junta. Em superfícies grandes é aconselhável utilizar uma máquina com rolo de esponja. Terminar a limpeza trabalhando no sentido diagonal aos ladrilhos e utilizando uma quantidade de água uniforme sobre toda a superfície, para evitar a formação de variações. Na colocação de ladrilhos encostados, é possível efectuar a limpeza do betume a seco, tendo o cuidado de limpar a superfície do revestimento com um pano limpo ou um esfregão antes do endurecimento final. A limpeza dos resíduos de betume das ferramentas efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

A substituição parcial ou total da água de mistura pelo látex flexibilizante eco-compatível para betumes cimentícios Fugaflex Eco confere ao Fugabella® Eco Porcelana 0-5 uma flexibilidade melhorada, reduz o módulo de elasticidade, aumenta a resistência à água e a aderência aos suportes. Aconselha-se a sua utilização em aplicações particulares como: colocação sobre soalhos de madeira, colocação sobre suportes ou de materiais com elevada dilatação térmica, no caso de afagamento sucessivo.

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

ESPECIFICAÇÃO

A betumação certificada, de alta resistência de ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, peças de baixa espessura, mármore e pedras naturais será realizada com betume mineral eco-compatível bacteriostático e fungistático natural com elevada solidez de cor, em conformidade com a norma ISO 13007-3 – classe CG2 WA, GreenBuilding Rating® 2, tipo Fugabella® Eco Porcelana 0-5 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	pré-mistura colorida	
Massa volúmica aparente	≈ 1,23 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica dos inertes	carbonatos cristalinos	
Granulometria média	≈ 50 µm	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 20 / 5 kg	
Água de mistura	≈ 6 l / 1 saco 20 kg - ≈ 1,5 l / 1 saco 5 kg	
Massa volúmica mistura	≈ 2 kg/dm ³	UNI 7121
Duração da mistura (pot life)	≥ 90 min.	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Largura junta	de 0 a 5 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 12 – 24 h	
Betumação após colocação:		
- com adesivo	ver dado característico do adesivo	
- com argamassa	≈ 7 – 14 dias	
Colocação em serviço	≈ 3 dias	
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	3 mm	5 mm
Pastilha	2x2 cm	3 mm	≈ 535	≈ 1605	≈ 2675
	5x5 cm	4 mm	≈ 295	≈ 885	≈ 1475
Ladrilhos Mármore	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 120	≈ 200
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 75	≈ 125
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 450	≈ 750
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 345	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 195	≈ 325
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 780	≈ 1300
	30x30 cm	14 mm	≈ 225	≈ 675	≈ 1125

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 1959/11.01.02
HIGH-TECH		
Resistência à flexão aos 28 dias	≥ 7 N/mm ²	EN 12808-3
Resistência à compressão aos 28 dias	≥ 27 N/mm ²	ISO 13007-4.1.4
Resistência após ciclos de gelo-degelo:		
- Flexão	≥ 2,39 N/mm ²	EN 12808-3
- Compressão	≥ 27 N/mm ²	EN 12808-3
Resistência à abrasão aos 28 dias	≤ 265 mm ³	EN 12808-2
Absorção de água após 30 min.	≤ 1,3 g	EN 12808-5
Absorção de água após 240 min.	≤ 3,5 g	EN 12808-5
Solidez de cor	ver tabela de cores	UNI EN ISO 105-A05
Resistência à contaminação fúngica	classe F+	CSTB SB-08-103
Resistência à contaminação bacteriana	classe B+	CSTB SB-2008-097
Temperatura de serviço	de -40 °C a +90 °C	
Conformidade	CG2 WA	ISO 13007-3

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

TABELA DE CORES

Cores Fugabella® Eco Porcelana 0-5		Solidez de Cor* GSc (Daylight) Norma EN ISO 105-A05
01 Branco		5
02 Cinza Claro		4,5
03 Cinza Pérola		4,5
04 Cinza Ferro		4,5
05 Antracite		4
06 Preto		3,5
07 Jasmim		4,5
31 Bege Dakar		4,5
08 Bege Bahama		4,5
09 Caramelo		4,5
10 Terracota		4,5
11 Castanho		4
12 Nogueira		4
13 Crocus		3
32 Azul Mediterrâneo		3
15 Oceano		3
17 Azeitona		5
29 Verde Astúrias		5
30 Creme Natural		4,5
20 Magnólia		4,5
27 Sunset		4,5
21 Vermelho		1
23 Amarelo		2

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

As presentes cores são puramente indicativas.

ADVERTÊNCIAS

- Produto para uso profissional

- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- em piscinas verificar a adequabilidade do produto em função do tipo de água e do tipo de tratamento químico ou físico previsto
- o tempo de trabalhabilidade varia sensivelmente com base nas condições ambientais, absorção dos ladrilhos e do suporte
- betumar sobre suportes ainda húmidos pode levar a variações no betume
- limpar a superfície betumada com uma esponja húmida para reidratar o betume aplicado
- trabalhar em várias passagens com a espátula para garantir uma boa penetração do betume em juntas de espessura reduzida
- proteger o betume da chuva directa e do sol directo durante pelo menos 12 horas após a aplicação
- 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 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
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