

Fugabella® Eco Scuba

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 Scuba desenvolve um acabamento liso com efeito polido, garantindo a resistência total em imersão contínua, à acção da água batente, do vapor de água, das lavagens frequentes e com pressão forte.



GREENBUILDING RATING®

Fugabella® Eco Scuba

- Categoria: Inorgânicos Minerais
- Classe: Betumes Minerais
- Rating: Eco 3

	Teor de minerais reciclados 45%			Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

PLUS PRODUITO

- Pavimentos e paredes, interiores, exteriores
- Uniformidade da cor com elevado teor de branco
- Elevada solidez cromática testada pelo CATAS
- Hidrorrepelente com efeito gota
- Adequado para grés porcelânico, cerâmica, peças de baixa espessura e rectificadas, 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
- Reciclável como inerte mineral evitando custos de eliminação e impacto ambiental
- Antibacteriano natural, estabilizado com cal natural pura, evita a aditivacção com substâncias pesticidas

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Betumacção de juntas de 0 a 5 mm de alta resistência, hidrorrepelente com efeito gota, acabamento liso com efeito polido, elevada dureza.

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, saunas, 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 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).

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.

As juntas devem estar limpas de resíduos de adesivo, mesmo se já endurecido, e ter uma profundidade uniforme, igual a pelo menos 2/3 da espessura total do revestimento, para evitar que tempos de secagem diferentes em espessuras diferentes determinem dificuldades na limpeza.

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. Nesses casos, é aconselhável proceder ao tratamento protector do revestimento com produtos específicos, prestando atenção para não aplicá-los nas juntas.

Preparação

O Fugabella® Eco Scuba prepara-se num recipiente limpo vertendo primeiro uma quantidade de água igual a cerca de 3/4 da necessária. Introduzir gradualmente o Fugabella® Eco Scuba no recipiente, fazendo a mistura com misturador helicoidal de baixo para cima e com baixo número de rotações (~ 400/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 Scuba esteja imediatamente pronto a usar. A água indicada na embalagem é indicativa. 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.

Aplicação

O Fugabella® Eco Scuba 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. 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 de cor. A limpeza dos resíduos de betume das ferramentas efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

Para a betumação de grandes espaços com Fugabella® Eco Scuba, pode-se aumentar a rapidez de aplicação e de limpeza final através de equipamentos eléctricos próprios. Em particular, a limpeza com máquinas com rolo de esponja é de utilização fácil, garantindo um rendimento superior e um resultado estético perfeito.

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® Eco 3, tipo Fugabella® Eco Scuba 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 branca	
Massa volúmica aparente	≈ 1,09 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Natureza mineralógica dos inertes	silicas e carbonatos cristalinos	
Granulometria média	≈ 30 µm	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 5 kg	
Água de mistura	≈ 1,7 l / 1 saco 5 kg	
Massa volúmica mistura	≈ 1,85 kg/dm ³	UNI 7121
Duração da mistura (pot life)	≥ 60 min.	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Largura junta	de 0 a 5 mm	
Transitabilidade (tráfego pedonal)	≈ 12 h	
Betumação após colocação:		
- com adesivo	ver dado característico do adesivo	
- com argamassa	≈ 7 – 14 dias	
Colocação em serviço	≈ 48 h	
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	3 mm	5 mm
Pastilha	2x2 cm	3 mm	≈ 480	≈ 960	≈ 1440	≈ 2400
	5x5 cm	4 mm	≈ 265	≈ 530	≈ 795	≈ 1325
Ladrilhos	30x60 cm	4 mm	≈ 35	≈ 70	≈ 105	≈ 175
Mármore	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 75	≈ 125
	20x20 cm	8 mm	≈ 134	≈ 268	≈ 402	≈ 670
	30x30 cm	9 mm	≈ 100	≈ 200	≈ 300	≈ 500
	40x40 cm	10 mm	≈ 84	≈ 168	≈ 252	≈ 420
	30x60 cm	10 mm	≈ 85	≈ 170	≈ 255	≈ 425
	60x60 cm	10 mm	≈ 60	≈ 120	≈ 180	≈ 300
	20x20 cm	14 mm	≈ 235	≈ 470	≈ 705	≈ 1175
	30x30 cm	14 mm	≈ 156	≈ 312	≈ 468	≈ 780
Clínquer	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 242	≈ 484	≈ 726	≈ 1210

PERFORMANCE

QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) COV - EMISSÕES SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS VOLÁTEIS

Conformidade	EC 1-R GEV-Emicode	Cert. GEV 1954/11.01.02
HIGH-TECH		
Resistência à flexão aos 28 dias	≥ 8 N/mm ²	EN 12808-3
Resistência à compressão aos 28 dias	≥ 32 N/mm ²	ISO 13007-4.1.4
Resistência à abrasão aos 28 dias	≤ 174 mm ³	EN 12808-2
Absorção de água após 30 min.	≤ 1 g	EN 12808-5
Absorção de água após 240 min.	≤ 2,5 g	EN 12808-5
Solidez de cor (branco)	5 (elevada: para interiores e exteriores)	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.

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
- limpar a superfície betumada com uma esponja húmida para reidratar o betume aplicado
- proteger o betume da chuva directa e do sol directo durante pelo menos 12 horas após a aplicação
- em climas quentes arrefecer a superfície e misturar o betume com água fresca
- betumar sobre suportes ainda húmidos pode levar a variações no betume
- 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 à classificação Eco e Bio são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Janeiro de 2017 (ref. GBR Data Report - 02.17); 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.



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