

Klima Flex

Adesivo&Barramento mineral eco-compatível de elevadas prestações específico para os Sistemas Termo-isolantes ETICS KlimaExpert ETA com prestação garantida, ideal no GreenBuilding. Produto específico do Sistema ETICS Kerakoll com Aprovação Técnica Europeia ETA segundo ETAG004. Formulado para a colocação de alta resistência e flexibilidade melhorada de todos os tipos de painéis termo-isolantes em sistemas ETICS, em particular EPS. Monocomponente, com emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis e emissões reduzidas de CO₂, reciclável como inerte em fim de vida.

O Klima Flex é específico para a colocação e o barramento de painéis termo-isolantes em EPS nos sistemas KlimaExpert ETA sobre betão, tijolo, reboco cimentício e barramentos minerais. Extra branco. Interiores e exteriores.



GREENBUILDING RATING®

Klima Flex

- Categoria: Inorgânicos Minerais
- Sistemas de Construção
- Rating: Eco 5

	Teor de minerais naturais 78%	Teor de minerais reciclados 38%	Emissão de CO ₂ /kg 116 g	Emissões muito baixas COV	Reciclável como inerte

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

PLUS PRODUTO

- Flexibilidade e trabalhabilidade elevadas
- Aderência imediata
- Aplicável por projecção com máquinas de rebocar
- Sistemas ETICS com certificação ETA



ECO NOTE

- Formulado com minerais regionais com emissões reduzidas de gases estufa pelo transporte
- 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

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização

Colagem e barramento de isolamento térmico pelo exterior para:

- sistemas ETICS com certificação ETA
- isolamentos exteriores
- isolamentos interiores
- colagem de painéis isolantes especiais subtelha

Para painéis termo-isolantes para uso em isolamento térmico pelo exterior (ETICS), como poliestireno expandido, sinterizado e extrudido, poliuretano, cortiça, lã de rocha e de vidro, sobre betão, tijolo, reboco cimentício, barramentos minerais.

Não utilizar

Sobre paredes em gesso ou rebocos prontos à base de gesso; para a colagem de ladrilhos cerâmicos ou pedras naturais; sobre suportes em madeira ou metal.

INDICAÇÕES DE USO

Preparação dos suportes

O suporte deve estar perfeitamente plano, consistente, ou seja isento de partes frágeis ou facilmente removíveis, dimensionalmente estável, limpo e seco. Suportes não compactos devem ser previamente tratados com o fixador consolidante Rasobuild® Eco Consolidante. Verificar que não existam resíduos de descofrante sobre betão.

Eventuais desníveis de planidade devem ser previamente regularizados com produtos da linha GeoLite®. Não aplicar sobre suportes com temperaturas superiores a +30 °C.

* 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

O Klima Flex Eco prepara-se misturando 25 kg de pó com a água indicada na embalagem. A mistura obtém-se vertendo a água no recipiente limpo e adicionado o pó de modo gradual. A mistura pode ser feita numa betoneira de eixo horizontal ou num balde (manualmente ou com misturador mecânico com baixo número de rotações) até se obter uma argamassa homogénea e isenta de grumos.

Aplicação

Como adesivo: o Klima Flex aplica-se, com base na planidade do suporte, com cordão no perímetro mais pontos centrais, ou com uma espátula dentada adequada directamente sobre o painel com barramento completo. As placas devem ser bem pressionadas contra o suporte de modo a distribuir de maneira mais uniforme possível o adesivo e garantir assim a total aderência da placa aplicada.

A aplicação e o eventual ajuste dos painéis deve ser sempre feito com o adesivo fresco e aplicado há pouco tempo: eventuais movimentos ou ajustes dos painéis após o início da presa podem determinar uma aderência fraca e mesmo o destacamento.

Como barramento: o Klima Flex, utilizado como barramento sobre painéis termo-isolantes, aplica-se na primeira demão com uma espátula americana em camada uniforme; inserir então a rede em fibra de vidro anti-alcálica adequada para uso em sistemas ETICS na camada ainda fresca, comprimindo-a com a espátula. Depois de a primeira demão secar, aplicar uma segunda demão cobrindo completamente a rede e criando uma superfície adequada para receber, uma vez seca, revestimentos decorativos em espessura. Após a conclusão do trabalho, a espessura da camada de barramento armado deverá ser entre 5 e 8 mm. Proteger os painéis da chuva durante pelo menos 48 horas. O Klima Flex pode ser aplicado por projecção com máquinas de rebocar.

Limpeza

A limpeza das ferramentas, dos resíduos de Klima Flex, efectua-se simplesmente com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

Para a colocação dos painéis termo-isolantes respeitar sempre as prescrições fornecidas pelo produtor dos mesmos.

Colocação sobre gesso: sobre paredes em gesso, escaiola ou rebocos prontos à base de gesso, é necessário tratar o suporte com o isolante de superfície eco-compatível de base aquosa Primer A Eco antes de aplicar o Klima Flex.

ESPECIFICAÇÃO

A colocação e o barramento, após introdução de rede em fibra de vidro resistente aos álcalis para uso em sistemas ETICS da Kerakoll Spa entre as duas demãos, dos painéis para isolamento térmico serão efectuados sobre suporte plano, consistente, limpo e seco. Os painéis serão primeiro colados e depois barrados à superfície com o Adesivo&Barramento mineral eco-compatível adequado para a colocação de alta resistência e flexibilidade melhorada de todos os tipos de painéis termo-isolantes, monocomponente, GreenBuilding Rating® Eco 5, tipo Klima Flex da Kerakoll Spa, específico para a realização de revestimentos de isolamento térmico pelo exterior tipo KlimaExpert ETA. O Adesivo&Barramento Klima Flex faz parte dos sistemas KlimaExpert ETA dotados de Aprovação Técnica Europeia – ETA – segundo ETAG004. O rendimento previsto para a colagem será de $\approx 3,5 - 5 \text{ kg/m}^2$, para o barramento de $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	pré-mistura branca	
Massa volúmica aparente	1,41 kg/dm ³	UEAtc
Natureza mineralógica dos inertes	silicas e carbonatos cristalinos	
Intervalo granulométrico	$\approx 0 - 1400 \mu\text{m}$	
Teor de cinzas a +450 °C	96,0%	ETAG 004
Teor de cinzas a +900 °C	60,9%	ETAG 004
Retenção hídrica	> 94%	ETAG 004
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	$\approx 5 \text{ l} / 1 \text{ saco } 25 \text{ kg}$	
Massa volúmica mistura	$\approx 1,7 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Duração da mistura (pot life)	$\geq 5 \text{ h}$	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Espessura máx. realizável	$\leq 15 \text{ mm}$	
Rendimento:		
- como adesivo	$\approx 3,5 - 5 \text{ kg/m}^2$	
- como barramento	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura	

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

PERFORMANCE

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

Conformidade	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 5705/11.01.02
HIGH-TECH		
Condutibilidade térmica (λ_{10} , dry)	0,44 W/(m K)	EN 1745
Capacidade térmica específica (c)	1,0 kJ/(kg K)	EN 1745
Aderência sobre betão aos 28 dias	$\geq 1,1$ N/mm ²	ETAG 004
Aderência sobre tijolo aos 28 dias	$\geq 0,8$ N/mm ²	ETAG 004
Aderência entre adesivo e EPS	$\geq 0,2$ N/mm ² (arranque coesivo do EPS)	ETAG 004
Absorção hídrica capilar	0,34 kg/m ²	ETAG 004
Resistência à compressão	≥ 10 MPa	EN 12808-3
Resistência à difusão do vapor de água	μ 15	EN 12572
Resistência à flexão	≥ 4 MPa	EN 12808-3
Reacção ao fogo	Classe A2-s1, d0	EN 13501-1
Temperatura de serviço	de -15 °C a +80 °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.

ADVERTÊNCIAS

- Produto para uso profissional

- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +30 °C
- usar apenas água para misturar o pó: não utilizar látex ou outros aditivos
- prever as fixações mecânicas oportunas em conformidade com a legislação vigente
- não utilizar o adesivo para preencher irregularidades do suporte
- não mover os painéis quando o adesivo já iniciou a presa
- não aplicar sobre gesso, metal ou madeira
- não aplicar sobre suportes húmidos
- proteger as superfícies revestidas da chuva durante pelo menos 48 horas
- 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 Setembro de 2018 (ref. GBR Data Report - 10.18); 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