

BC THERM 50 - Argamassa de colagem e revestimento com fibras para sistemas ETICS**Designação:**

O **BC THERM 50** é uma argamassa de colagem e reboco, seca e pré-doseada, composta por cimento e cargas minerais calibradas, polímeros e adjuvantes que permitem obter uma argamassa de excelente aderência e trabalhabilidade, com uma elevada diminuição da absorção de água por parte do suporte.

Campo de aplicação:

Este produto pode ser utilizado como cola/barramento nos sistemas **ETICS - Sistema composto de Isolamento Térmico pelo Exterior**, bem como argamassa de **reabilitação de fachadas** com rede de fibra incorporada, ou para reparação e nivelamento de vários tipos de suportes.

O produto pode ser aplicado sobre suportes **minerais como betão, alvenaria em blocos, tijolo, cerâmica ou suportes à base de cal/cimento**.

Preparação da superfície:

Os suportes devem estar devidamente limpos, sem poeiras superficiais e sem resíduos de outros materiais (óleos, hidrófugos de superfície, etc.), que possam dificultar a aderência do material. Se existirem cavidades, fendas ou irregularidades, estas devem ser preenchidas com argamassas de enchimento. As áreas de suporte que se apresentem danificadas ou com pouca resistência, devem ser removidas e substituídas de forma a garantir a aderência dos materiais a aplicar.

Preparação e aplicação do produto/colagem de placas de poliestireno expandido (EPS):

Amassar 1 saco de 25 kg de **BC THERM 50** com 4 - 5 litros de água limpa, com misturador elétrico lento, até obter uma pasta consistente e homogénea.

Deixar repousar o amassado entre 3 e 5 minutos.

Aplicar o **BC THERM 50** como adesivo por pontos, limite contínuo ou cobertura da área total. O método de colagem depende das condições do suporte, variando a espessura de aplicação entre 5 e 50 mm. O painel de isolamento deve ter pontos de aderência ao suporte em pelo menos 20% da sua área de colagem.

Os pormenores relacionados com o tratamento de pontos singulares, como sejam acessórios do sistema, tipos de isolamento, métodos de aplicação e exigências de fixação mecânica, devem ser perfeitamente definidos no projeto antes da execução.

Deve evitar-se a aplicação em fachadas expostas ao sol direto ou vento, devendo as mesmas estarem protegidas por redes sombra.

O produto não deve ser aplicado em suportes húmidos ou molhados.

As superfícies que não se pretendam revestir devem se protegidas e os pontos que forem acidentalmente salpicados devem ser imediatamente lavados com água limpa.

Camada de base:

Aplicar o produto sobre os painéis de isolamento, com pelo menos 5 mm de espessura, utilizando uma talocha adequada. Em simultâneo, deve ser incorporada nesta camada uma armadura em rede de fibra de vidro, com a ajuda de uma talocha. Nunca aplicar a armadura diretamente sobre o isolante. Para evitar a retração da malha, esta deve ser colocada do centro para as extremidades, evitando assim que se formem bolhas. Em uniões, a malha deve ser sobreposta cerca de 10 cm. Em áreas de edifícios acessíveis, poder-se-á aplicar uma Segunda malha, executando este procedimento de forma idêntica ao anterior.

Após a secagem desta (s) camada (s) (mínimo 24 horas), aplicar novamente o **BC THERM 50**, com 1-2 mm de espessura. Para uniformizar e nivelar a superfície, pode-se utilizar uma talocha de esponja para obter o acabamento (tipo areado).

Acabamento:

Como revestimento final, a Beiricola disponibiliza várias soluções, devendo as mesmas serem selecionadas em função das exigências estéticas e funcionais exigidas. (Consultar Departamento Técnico/comercial).

Observações:

As especificações técnicas foram obtidas em laboratório em condições controladas, podendo variar em função das condições em obra.

Estas recomendações são meramente orientativas e têm como base a experiência acumulada em laboratório e obra. Os condicionalismos inerentes à aplicação e os níveis de capacidade técnica poderão estar fora do nosso controlo, limitando a responsabilidade pela qualidade final do revestimento.

Características:

Características essenciais	Desempenho
Cor	Cinza ou branco
Aspetto	pó
Aderência	≥ 0,2 N/mm ² (XPS: Modo de rutura) ≥ 0,8 N/mm ² (FP: Tijolo Cerâmico) ≥ 1,2 N/mm ² (FP: Betão)
Absorção de Água por Capilaridade	W2
Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água	≤ 15 μ
Condutibilidade Térmica (valor tabelado λ10, seco para P=90%)	0,39 W/m.K
Durabilidade contraciclos de gelo/degelo	DND
Reação ao Fogo	Classe A1
Resistência à Compressão	CSIV

Outras especificações do produto:

Aderência (28 dias):	≥1,0 Mpa *
Resistência à flexão (28 dias):	≥4,0 Mpa *
Requisitos físicos (Reação ao fogo):	Classe A1 *
Densidade em pasta:	≤ 1190kg/m ³ *
Consistência:	145 10mm *
Resistência à compressão:	(28 dias) 8,0 Mpa *
* Valores estimados	

Consumos Aproximados:

Colagem dos painéis de isolamento:	3,5 - 6 kg/m ²
Camada de base:	3 - 4 kg/m ²
Reabilitação de fachadas:	1,5 kg/m ² (por mm de espessura)

Limpeza do material:

Lavar com água, após a aplicação.

Armazenamento e embalagem:

- As embalagens devem estar devidamente fechadas em locais com temperatura e humidade amena.
- Utilizar o produto de preferência até 1 ano após a data de fabrico.

Recomendações:

Temperatura de aplicação: entre +5°C a +35°C

A densidade das placas EPS deveser 20 Kg/m³ e a medida de 1x0.5m, a espessura da placa deveser definida pelo cálculo

térmico tendo em conta a regulamentação em vigor (RCCTE).

- Temperatura de aplicação: 5°C a 30°C.
- Não aplicar com tempo chuvoso ou forte calor, com ventos fortes, sobre suportes gelados e em degelo.
- Não aplicar sobre suportes friáveis ou pouco resistentes.
- Não aplicar sobre suportes horizontais ou com inclinação inferior a 45°.
- O isolamento não deve revestir juntas de dilatação ou zonas de ventilação.
- Nunca aplicar a rede diretamente sobre a placa de isolamento.
- Proteger as zonas superiores dos panos de fachada, de modo a evitar riscos de infiltração.

Apresentação:

Sacos de 25 kg.

Paletes de 1200 kg (48 sacos)

Paletes de 1500 kg (60 sacos)

Instruções de segurança:**CONSULTAR FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

Perigoso - contém elevado composto de teor alcalino, podendo provocar a irritação da pele quando molhado. Antes da utilização devem ser observadas todas as informações relativas às medidas de precaução necessárias.

Norma de Referência: NP EN 998.1-2010

Tipo de cola: Argamassa para colagem / barramento de fachadas Utilização final: SISTEMAS ETICS (Revestimentos térmicos exteriores)

Nome comercial do produto: **BC THERM 50**

Nome e endereço do produtor: Beiricola- Fábrica de Cimento Cola da Beira Alta, Lda. Parque Industrial de Mortágua - 3450.232 MORTÁGUA

Irritante:

Produto caustico para os olhos, garganta, vias respiratórias e pele. Pode provocar reações inflamatórias na pele e mucosas, juntamente com manifestações de calor, vermelhidão e dor.

Precauções:

Evitar o contacto com os olhos e a pele, não respirar as poeiras ou vapores. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água. Consultar um médico em caso de incómodo ou mal-estar.

- (1) Esta sensibilização pode ocorrer com o manuseamento do cimento quando misturado com água (contém crómio (VI)) pelo que se recomenda o uso de equipamento de proteção (ex. Luvas) até ao seu endurecimento.

DECLINAMOS QUALQUER RESPONSABILIDADE SE OS PROCEDIMENTOS ACIMA MENCIONADOS NÃO FOREM RESPEITADOS