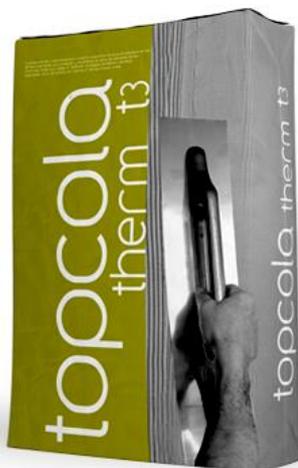


Argamassa para colagem e barramento de placas de isolamento térmico



Com Fibras



Elevada Aderência



Impermeável

- Excelente trabalhabilidade
- Colagem e barramento

Campo de utilização

Argamassa para colagem e barramento de placas para isolamento térmico, incorporada nas soluções térmicas **Topeca Therm (Classic e Light)**, aplicada em obra nova ou de reabilitação.

Igualmente adequada para reabilitação de paredes antigas com revestimentos deteriorados, também designados por rebocos delgados armados (RDA).

Recomendações

- A colagem das placas de isolamento deve ser realizada após estabilização da estrutura (pelo menos 30 dias após execução da mesma).
- Colar as placas de isolamento sem deixar folgas entre as mesmas.
- Proteger as placas de EPS da exposição a agentes atmosféricos, em especial da luz solar direta.
- As condições de mistura e aplicação devem manter-se constantes durante toda a obra.
- Respeitar as juntas de dilatação do suporte, utilizar soluções adequadas, como perfis próprios para esta finalidade.
- Proteger a zona superior da fachada com perfis apropriados (cobertura, riveco ou rufo), prevenindo infiltrações de água.
- Tratar todas as zonas enterradas e pontos singulares de acordo com os procedimentos de aplicação descritos no manual Topeca Therm.
- Em edifícios altos colocar perfis na horizontal, a cada 5 m de altura, de forma a garantir a estabilidade do isolamento térmico.
- Seguir o esquema de fixação mecânica das placas (W ou T) de acordo com a tipologia de placa, usando o tipo e quantidade de buchas apropriados (cerca de 8-10 buchas /m²).
- Reforçar o barramento das placas com rede de fibra de vidro **Topeca Net** incorporada sobre a 1ª camada de cola. De igual modo, aplicar a rede de reforço em toda a zona envolvente dos vãos. Em zonas com maior exposição ao choque (até 2 m de altura) reforçar o sistema com a aplicação de uma dupla camada de rede **Topeca Net**, ou utilizar uma rede de gramagem superior (>160 g/m²).
- Em locais que exijam maior resistência ao impacto, como por exemplo locais públicos, utilizar placas de isolamento de alta densidade.
- Em suportes OSB e pastilha de cerâmica aplicar previamente o primário **Toprim** ou realizar um barramento geral com a **Topcola Therm T1**.
- Ao utilizar placas MGO e cimentícias, incluídas na solução Topeca Therm Light, tratar previamente as juntas ou zonas de ligação entre placas com **Tuforte Aquaplan**.

Limites de utilização

- Não aplicar em:
 - suportes frágeis ou pouco resistentes;
 - suportes horizontais ou com inclinações inferiores a 45°;
 - perante elevada exposição solar, chuva e vento forte e sobre suportes gelados ou em risco de gelar nas primeiras 48 h após a aplicação do produto;
 - em paredes sujeitas a humidade ascendente por capilaridade, pois tal determinaria um agravamento da carga de humidade das paredes;
 - sobre juntas de dilatação nem zonas de ventilação existentes.
- Não utilizar perfis em aço galvanizado.
- Não utilizar Topeca Therm T3 como revestimento final.

Suportes



Alvenaria em bloco (aligeirado e tradicional) e tijolo (aligeirado e tradicional)

Betão
Reboco (cimento, cal)
Reboco isolante
Pintura não elástica
Pastilha cerâmica (aplicar Toprim)
Placa MGO

Placas de isolamento térmico:

- EPS
- XPS (sem pele)
- Cortiça (Cork)
- Lã de rocha (MW)

Painéis estruturais:

- OSB (aplicar Toprim)
- Cimentícia

Marcação CE

GP-CSIV-W2
NP EN 998-1

Consumo

6 a 7 kg/m² (colagem e barramento)

Apresentação

Cor: Branco

Embalagem: Saco de 20 kg

Paleta: 48 sacos

Conservação

1 ano a partir da data de fabrico em embalagem de origem, ao abrigo da humidade e de temperaturas extremas.

Preparação do suporte

1. Colagem e Fixação de Placas Isolantes e Renovação de RDA

Os suportes devem apresentar-se resistentes, aderidos, planos, limpos e secos.

No caso de suportes pintados verificar o grau de aderência da tinta recorrendo, por exemplo, a uma espátula.

Caso os suportes não cumpram as premissas mencionadas deverá levar a cabo as seguintes ações:

- lavar todo o suporte com máquina de pressão (40 a 80 bar), por forma a remover toda a sujidade e eliminar material não aderente;
- repor a planimetria (quando +1 cm na régua de 2 m) e resistência adequada;
- reparar revestimentos com fissurações superiores a 0,5 mm;
- reforçar estruturalmente.

2. Barramento de Placas Isolantes

Os suportes devem estar planos, qualquer irregularidade de planimetria terá que ser previamente corrigida por forma a evitar variações de espessura nas camadas de barramento.

Preencher eventuais juntas abertas entre placas, com aplicação de frações de material isolante ou espuma de poliuretano.

Aplicação



1. Soluções Topeca Therm (Classic e Light)

1.1. Colagem e Fixação de Placas Isolantes

1.1.1. Misturar mecanicamente um saco de Topcola Therm T3 com cerca de 5,2 L de água limpa, com misturador a velocidade lenta, até obter uma pasta homogénea e de consistência plástica.

1.1.2. Barrar o tardo do da placa de isolamento com uma camada lisa e, posteriormente, aplicar a camada dentada com talocha metálica dentada de 8 a 10 mm. Utilizar a técnica de colagem perimetral ou total (contínua), mediante o tipo de placa isolante.

1.1.3. Posicionar a primeira fiada de placa de isolamento apoiando-a sobre o perfil de arranque. Pressionar as placas com auxílio de uma talocha lisa ou régua (não com a mão), para garantir o nivelamento de Topcola Therm T3. Deverá deixar sempre uma faixa sem cola, de 2 cm de largura, no contorno de toda a placa para evitar o enchimento das juntas. A aplicação das placas é efetuada sempre no sentido ascendente (de baixo para cima), com as juntas desencontradas relativamente às fiadas antecedentes. Repetir o procedimento nas esquinas e topos. As placas devem ser colocadas imediatamente após a aplicação da cola, de modo a evitar a formação de filme que impede a correta colagem.

1.1.4. Reforçar a colagem com a aplicação de buchas adequadas, 6 a 8 buchas/m², sobre a cola ainda fresca, seguindo o esquema de fixação adequado ao tipo de placa (EPS/ XPS/ Cork – T; MW –W).

1.1.5. Verificar a verticalidade e planimetria da superfície utilizando uma régua de 2 m e um nível.

1.1.6. Deixar endurecer a cola antes de realizar a etapa seguinte.

1.1.7. Reforçar todas as arestas e esquinas com perfis de canto com rede. Nos vãos superiores de portas e janelas colocar perfil goteira.

1.1.8. Reforçar todos os ângulos de vão com rede fibra de vidro, **Topeca Net**, com forma de “penso” na oblíqua relativamente ao contorno do vão.



Composição

Cimento, compostos minerais, pó redispersável, fibras sintéticas e adjuvantes químicos.

Características de aplicação

Temperatura na aplicação, secagem e suporte: 5-30°C

Espessura média de colagem: 2,5 mm

Espessura máxima de colagem: 8-10 mm

Espessura de barramento da placa: 2,5-3 mm

Tempo de secagem: 24 h (no mínimo)

Tempo de espera entre camadas: 1 h (no mínimo)

Tempo de espera para recobrir com o revestimento final:

- Orgânico: 12 d
- Cerâmica: 7 d
- Argamassa cimentícia: 1 d

Prestações

Massa volúmica aparente da pasta: 1600±150 kg/m³

Massa volúmica do produto endurecido: 1300±150 kg/m³

Condutibilidade térmica (λ10,dry): 0,43 W/m.K

Absorção de água por capilaridade: ≤ 0,20 kg/m².min^{0,5} (W_c2)

Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 25

Resistência à compressão: ≥ 6 N/mm² (CS IV)

Reação ao fogo: Classe F

Aderência sobre:

- Betão: ≥ 1,0 N/mm² (FP: B)
- EPS: ≥ 0,15 N/mm² (Rotura EPS)
- XPS: ≥ 0,20 N/mm² (Rotura interface Therm T3-XPS)
- Cortiça: ≥ 0,10 N/mm² (Rotura cortiça)
- Lã Rocha: ≥ 0,08 N/mm² (Rotura placa)

Os resultados apresentados foram obtidos em laboratório sob condições normalizadas (23 °C e 50 % HR), podendo variar em função das condições reais de aplicação.

Aplicação

1.2. Barramento de Placas Isolantes

O barramento da placa deve ser efetuado após a secagem da cola (mínimo de 48 h) e no prazo máximo de 4 dias, para evitar a deterioração superficial da placa de isolamento térmico e o seu empeno. Para preparar o revestimento, cortar a rede de fibra de vidro, **Topeca Net**, correspondente a um andar de andaime.

1.2.1. Aplicar uma 1ª camada de Topcola Therm T3, com talocha metálica dentada (6 mm), em planos verticais.

1.2.2. Colar a rede de fibra de vidro de cima para baixo com a ajuda de uma talocha metálica lisa. Estendê-la bem sem deixar foles (nunca eliminar os foles recorrendo ao corte da rede). Deve ficar espalhada a uma distância constante (1,5 mm) das placas de isolamento, e terá que ser sempre sobreposta cerca de 10 cm em todas as zonas de ligação. Regularizar a cola remanescente passando com talocha de inox lisa.

1.2.3. Após o endurecimento da Topcola Therm T3 (1-24 h), aplicar o **Tuforte Arear** (acabamento areado) pintando posteriormente ou o **Rebetop Decor** (acabamento areado ou riscado).

1.2.4. Aplicar o primário adequado dependendo do tipo de acabamento desejado. Os produtos de revestimento devem ser de cor clara.

2. Renovação de RDA

2.1. Misturar mecanicamente um saco de Topcola Therm T3 com cerca de 5,2 L de água limpa, com misturador a velocidade lenta, até obter uma pasta homogénea e de consistência plástica.

2.2. Aplicar Topcola Therm T3 com talocha metálica dentada (6 mm), em planos verticais.

2.3. Em suportes fissurados incorporar a rede de fibra de vidro, **Topeca Net**, de cima para baixo com a ajuda de uma talocha metálica lisa, sobre a cola fresca. Regularizar a camada de cola remanescente passando com talocha de inox lisa.

2.4. Após o endurecimento da Topcola Therm T3 (1-24 h) aplicar um destes revestimentos: **Tuforte Arear** (acabamento areado) com posterior pintura, ou **Rebetop Decor** (acabamento areado ou raiado).

2.5. Aplicar o primário adequado dependendo do tipo de acabamento desejado. Os produtos de revestimento devem ser de cor clara.

Observações: Esta ficha técnica substitui as anteriores. A informação contida neste documento resulta dos conhecimentos, boas práticas/ensaios e testes realizados ao produto. A TOPECA não poderá ser responsabilizada por maus resultados obtidos com os seus produtos, quando sujeitos à utilização indevida, desrespeitando as instruções de uso; as prescrições contidas na documentação técnica e ainda erro na escolha do tipo ou género de instrumento de trabalho e/ou ferramenta utilizada na aplicação. Aconselhamos sempre a realização de ensaios prévios, realizados de acordo com as especificações da ficha técnica. Leia atentamente as instruções das embalagens, as fichas de segurança e respeite as nossas instruções.

Em caso de dúvida, deverá contactar a TOPECA.

A TOPECA reserva-se ainda no direito de realizar melhorias aos seus produtos, sem aviso prévio.

topcola therm t3 – PÁG.3/3