

webertherm plus

Colagem e revestimento de placas isolantes em sistema webertherm keramic plus

Elevada aderência
Elevada resistência mecânica
Impermeável à água da chuva

Utilizações

- Colagem e revestimento de placas de poliestireno expandido (EPS 100 ou 150) ou extrudido sem pele (XPS), em sistema **webertherm keramic** (com acabamento final realizado com peças cerâmicas coladas).

Suportes

- Reboco de cimento;
- Betão;
- Revestimentos cerâmicos (com aderência superior a 0,5 MPa em teste pull-off);
- Placas de poliestireno expandido (EPS);
- Placas de poliestireno extrudido (XPS) sem pele.

Limites de utilização

- Temperaturas de aplicação: 5 a 30 °C;
- Não aplicar em superfícies horizontais ou de inclinação inferior a 45°;
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.

Composição

- Cimento, ligantes poliméricos, cargas minerais, fibras sintéticas e aditivos especiais.

Consumo

- 7 a 8 kg/m² para colagem de placas isolantes;
- 8 a 9 kg/m² para revestimento das placas isolantes (para acabamento com peças cerâmicas).

Recomendações

- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução;
- Reforçar o revestimento com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** incorporada sobre a 1ª camada;
- Aplicar reforço especial na zona envolvente dos vãos;
- Em zonas enterradas e pontos singulares, utilizar técnicas específicas de tratamento (consultar Ficha Técnica do **Sistema webertherm ceramic**);
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a infiltração de água das chuvas;
- Para obter um aspeto uniforme dos paramentos revestidos deverão manter-se invariáveis as condições de amassadura e aplicação;
- No caso de utilização como revestimento de impermeabilização antes da colagem de cerâmica na renovação de fachadas, avaliar previamente a resistência e coesão dos rebocos existentes no suporte (deverão apresentar coesão mínima por aderência de 0,3 N/mm²);
- A Saint-Gobain Portugal disponibiliza um serviço de consultoria para avaliação e apoio na definição da solução mais adequada.

Características de utilização

- Espessura máxima de aplicação em colagem: 10 mm (após esmagamento);
- Espessura mínima de aplicação em revestimento: 8 mm (3 camadas);
- Tempo de espera entre camadas em revestimento: 12 a 24 horas;
- Tempo de espera para revestir: mínimo 7 dias.

Os tempos indicados, obtidos em condições ambientais normalizadas, poderão ser alongados a baixas temperaturas e encurtados a temperaturas mais elevadas.

Prestações (*)

- Massa volúmica aparente de pasta: 1200 kg/m³
- Massa volúmica endurecido: 1100 a 1200 kg/m³
- Absorção água por capilaridade: W_{c2}
- Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 20
- Aderência:
 - sobre betão: $\geq 1,0$ N/mm² (FP: B)
 - sobre placas de EPS: $\geq 0,15$ N/mm² (rotura pelo EPS)
 - sobre placas de XPS sem pele: $\geq 0,25$ N/mm²
- Condutibilidade térmica ($\lambda_{10, dry}$): 0,33 W/m.K (valor tabelado; P = 50%)
- Reação ao fogo: Classe A2-s1, d0

(*) Os resultados foram obtidos em ensaios realizados em condições normalizadas, e podem variar em função das condições de aplicação.

Preparação do suporte

Colagem de placas isolantes:

- O suporte deverá ser plano, resistente, limpo, seco e normalmente absorvente;
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície;
- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento;
- Reparar eventuais betões degradados e respetivas armaduras;
- Reparar fissuras com abertura superior a 0,5 mm.

Revestimento de placas isolantes:

- Eliminar irregularidades que possam induzir variações pontuais de espessura da camada de barramento;
- Eliminar frestas entre placas, preenchendo com espuma de poliuretano ou tiras do material de isolamento.

Aplicação

- Cada saco de 20 kg de **webertherm plus** deverá ser amassado com 5,5 a 6,5 litros de água limpa, devendo a pasta obtida apresentar-se homogênea, gordurosa e sem grumos; a mistura deve ser feita usando misturador elétrico com velocidade lenta.

Colagem de placas isolantes:

- As placas de isolamento são coladas ao suporte usando o produto **webertherm plus** aplicado no seu verso.
- A argamassa deverá ser aplicada em toda a superfície da placa isolante, com talocha dentada (dente 8 a 10 mm);
- Posicionar as placas, ajustando-as cuidadosamente às adjacentes, e bater a superfície com uma talocha plástica para esmagar e distribuir a cola;
- As juntas entre placas não deverão ficar abertas, de modo a evitar pontes térmicas. As que resultarem com alguma abertura deverão ser calafetadas com lâminas de poliestireno ou espuma de poliuretano, e nunca com a própria cola;
- À medida da colocação das placas, verificar e ajustar a planimetria da superfície com as adjacentes usando uma régua de 2 m e o nível de bolha de ar; colocar as placas de baixo para cima e com juntas desencontradas (contrafiadas);
- Após as placas se encontrarem coladas, reforçar as esquinas do sistema com perfis adequados e os ângulos no contorno dos vãos com rede de fibra de vidro colocada fazendo um ângulo de 45°.

Revestimento de placas isolantes:

- O revestimento será constituído por 3 camadas de argamassa que incorporarão duas camadas de rede de fibra de vidro, perfazendo uma espessura final de pelo menos 8 mm:
 - Primeira camada, incorporando a primeira rede de fibra de vidro junto à superfície da placa isolante, com espessura aproximada de 6mm (acabamento com textura "penteada");
 - Segunda camada, incorporando a segunda rede de fibra de vidro perto da superfície externa;
 - Terceira camada, para cobertura da rede de fibra de vidro e acabamento exterior da superfície.
- A primeira camada será executada em duas fases consecutivas:
 - Barramento da placa isolante com a argamassa **webertherm plus**, usando talocha dentada (dentes de 6mm), com aplicação da primeira rede de fibra de vidro sobre a argamassa ainda fresca, alisando suavemente a superfície com talocha lisa de modo a integrar a rede na argamassa; a continuidade lateral entre faixas de rede de fibra de vidro deverá respeitar uma sobreposição de cerca de 10 cm; a rede deverá ficar perfeitamente esticada sem qualquer vinco ou ondulação;
 - Novo barramento imediato sobre a rede com a argamassa **webertherm plus**, utilizando uma talocha dentada (dentes de 10 mm), deixando endurecer a superfície com textura "penteada" para obter uma espessura de pelo menos 5 mm;
- A segunda camada de argamassa deverá ser aplicada apenas quando a anterior estiver endurecida, e após a aplicação dos perfis de reforço em esquinas. Esta camada preencherá os sulcos da superfície "penteada",

usando talocha dentada (dentes de 6 mm) e sobre a argamassa ainda fresca deverá esticar-se a segunda rede de fibra de vidro, respeitando o mesmo procedimento da primeira camada;

- A terceira camada, destinada a acabar a superfície do revestimento, deve garantir a efetiva cobertura da segunda rede e será aplicada após o endurecimento da anterior. Não será admissível que a rede fique perceptível ao olhar e a superfície de acabamento deverá ficar plana, sem ressaltos ou vincos e com textura constante ao longo da toda a extensão;
- Após a secagem e endurecimento da última camada de barramento (pelo menos 7 dias), realizar a colagem do revestimento em material cerâmico respeitando todas as regras previstas para a aplicação em fachadas;
- Se o suporte apresentar fendilhação, incorporar sobre a primeira camada de revestimento ainda fresca a rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**;
- Para acabamento areado aplicar uma terceira camada, após secagem da anterior, apertando bem o produto; passar esponja ligeiramente humedecida, afagando suavemente a superfície para obter um areado fino e uniforme.

Recomendações de Segurança na Utilização

- Antes de utilizar o produto leia atentamente o rótulo na embalagem e a Ficha de Dados de Segurança em saint-gobain.pt.
- Como medida de proteção individual deve usar luvas não absorventes, máscara de proteção de poeiras e vestuário de trabalho que evite o contacto do produto com o utilizador.



Apresentação

Saco de 20 kg

Cor

Salmão claro

Conservação

12 meses a partir da data de fabrico, em embalagem original fechada e ao abrigo do gelo, sol e humidade

As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentadas de boa-fé e baseiam-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.

Apesar do rigor que aplicamos no que fazemos, não lhe podemos assegurar que os textos ou imagens inseridas nesta Ficha Técnica ou em quaisquer outros elementos de documentação da Saint-Gobain estejam isentos de erro involuntário.

Assim, como profissional a quem os nossos produtos e soluções são destinados, muito lhe agradecemos:

- a) Que analise previamente toda a documentação relativa a quaisquer produtos que deseje adquirir ou solução que pretenda adotar, assim como que nos coloque qualquer dúvida ou reserva que essa documentação lhe suscite;
- b) Que nos indique quaisquer erros que detete nessa documentação; em especial (pois como profissional poderá mais facilmente percebê-los) quando incidam sobre as características técnicas e físicas das nossas soluções ou produtos e/ou sobre preços, quantidades ou quaisquer outras condições propostas.

Para limitar o mais possível os efeitos de potenciais erros, a Saint-Gobain poderá:

- a) Saná-los e/ou retificá-los;
 - b) Informar da sua existência e retificação aos destinatários, compradores e/ou interessados nos produtos ou soluções cuja documentação contivesse tais erros;
 - c) Cancelar a entrega de encomenda ou a venda ou adjudicação de produto ou solução, ainda que previamente aceites, quando tal encomenda ou venda estiver sustentada em informação que incluisse erros ou que destes tivesse resultado.
- A Saint-Gobain não assumirá responsabilidades emergentes desses erros se (por força da sua natureza ou do contexto em que ocorram) foram manifestos para destinatário que esteja de boa-fé e/ou que já os conhecesse ou devesse conhecer.