

webertherm kal

Argamassa à base de cal para colagem e revestimento de placas em aglomerado de cortiça expandida, em sistema **webertherm natura** (isolamento térmico pelo exterior).

Utilizações

- Colagem e revestimento de placas isolantes em aglomerado de cortiça expandida, em sistema **webertherm natura**.

Suportes

- Reboco de cimento ou cal
- Betão
- Placas de aglomerado de cortiça expandida

Limites de utilização

- 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.
- O produto deverá sempre ser revestido.

Composição

- Cal hidráulica natural, cimento e ligante pozolânico, ligantes poliméricos, cargas minerais, resinas, fibras sintéticas e aditivos especiais.

Consumo

- 9 a 11 kg/m² para colagem e barramento das placas isolantes em cortiça

Recomendações

- Temperatura de aplicação: entre 5 e 30 °C.
- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução.
- Reforçar o revestimento das placas de cortiça 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 natura**).
- A colagem de placas de aglomerado de cortiça expandida requer que o suporte seja rebocado, de modo a permitir a colagem integral das placas. Adicionalmente, a colagem deve ser reforçada com fixação mecânica com buchas adequadas.
- 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.

Características de utilização

- Espessura mínima final (em revestimento): 2,5 mm
- Tempo de espera entre camadas: 12 a 24 horas.
- Tempo de espera para revestir: mínimo 5 dias.

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

Prestações (*)

- Massa volúmica endurecido: 1200 a 1350 kg/m³
- Resistência à compressão: $\geq 3,5$ N/mm² (CS III)
- Resistência à flexão: $\geq 2,0$ N/mm²
- Absorção de água: W_{c2}
- Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 15
- Aderência: $\geq 0,80$ N/mm² – FP:B
- Aderência a placas de cortiça: $\geq 0,10$ N/mm² (rotura pelo isolante)
- Condutibilidade térmica ($\lambda_{10,0/25}$): 0,45 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 de cortiça:

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

Revestimento de placas de cortiça:

- Eliminar irregularidades na superfície que possam induzir variações pontuais de espessura da camada de barramento;

Aplicação

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

Colagem de placas de cortiça:

- As placas de isolamento são coladas ao suporte usando a argamassa aplicada no seu verso.
- A argamassa deverá ser aplicada em toda a superfície da placa isolante, com talocha denteada (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.
- À medida da colocação das placas, verificar e ajustar a planimetria da superfície com as adjacentes usando uma régua de 2m 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:

- A argamassa **webertherm kal** será aplicada por barramento, usando talocha metálica inoxidável, sendo a segunda camada aplicada após endurecimento da primeira.
- A primeira camada deverá ser aplicada com talocha dentada (dentes de 6 mm) para garantir uma espessura final de aproximadamente 2mm; sobre o material ainda fresco, esticar a rede de fibra de vidro e alisar suavemente a superfície com talocha lisa, aderindo a rede superficialmente na camada de argamassa. A sobreposição lateral entre tiras da rede de fibra de vidro deverá respeitar pelo menos 10 cm, devendo esta ficar perfeitamente esticada sem qualquer vinco ou ondulação.
- A segunda camada de argamassa deverá garantir a efetiva cobertura da rede de fibra de vidro, não sendo admissível que esta seja perceptível ao olhar. A superfície de acabamento da argamassa de revestimento deverá resultar plana, sem ressaltos ou vincos e com textura constante ao longo da toda a extensão.
- Deixar secar as argamassas pelo menos 3 dias antes da aplicação do revestimento de acabamento

Recomendações de Segurança na Utilização

- Pela presença de cal hidráulica e cimento na composição, o produto é considerado irritante para os olhos, vias respiratórias e mucosas.
- Como medida de proteção individual devem usar-se luvas não absorventes e vestuário de trabalho que evite o contacto do produto com o utilizador.
- O uso de máscara de proteção de poeiras será necessário caso se formem nuvens de poeira significativas

Para mais informação consultar ficha de dados de segurança em www.pt.weber.



Apresentação

Saco de 20 kg

Cor

Bege escuro

Conservação

12 Meses a partir da data de fabrico, em embalagem original fechada e ao abrigo da humidade

As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentados 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.