

## weber.therm kal

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

### UTILIZAÇÕES

- Colagem e revestimento de placas isolantes em aglomerado de cortiça expandida, em sistema **weber.therm natura**.
- **Suportes admissíveis:**
  - 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/m<sup>2</sup> para colagem e barramento das placas isolantes em cortiça

### RECOMENDAÇÕES

- Temperaturas de aplicação: 5 a 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 **weber.therm 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 **weber.therm 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 aspecto 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.

MOD.FT.142 /00

05-05-2014

### **PRESTAÇÕES (\*)**

- Massa Volúmica endurecido: 1200 a 1350 kg/m<sup>3</sup>
- Resistência à compressão:  $\geq 3,5$  N/mm<sup>2</sup> (CS III)
- Resistência à flexão:  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Absorção de água: W2
- Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água ( $\mu$ ):  $\leq 15$
- Aderência:  $\geq 0,90$  N/mm<sup>2</sup> – FP:B
- Aderência a placas de cortiça:  $\geq 0,10$  N/mm<sup>2</sup> (rotura pelo isolante)
- Condutibilidade térmica ( $\lambda_{10, dry}$ ): 0,45 W/m.K (valor tabelado; P=50%)
- Reação ao fogo: Classe F

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

### **PREPARAÇÃO DO SUPORTE**

#### **Colaagem de placas de cortiça:**

- O suporte deverá ser plano, resistente, limpo 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 respectivas armaduras;
- Reparar fissuras com abertura superior a 0,5mm;

#### **Barramento 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 **weber.therm 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 eléctrico com velocidade lenta.

#### **Colaagem das 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 das placas isolantes:**

- A argamassa **weber.therm 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 denteada (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.

MOD.FT.142 /00

05-05-2014

- 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.

#### **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.