

webertherm mechanic

Sistema de isolamento mineral baseado em reboco isolante

Caraterísticas adaptadas à reabilitação de paredes antigas (adaptado a suportes irregulares, elevada permeabilidade ao vapor de água, ligante à base de cal, baixa densidade)
Boa resistência superficial

Índice

1. Utilizações
2. Componentes principais do sistema **webertherm mechanic**
3. Condições gerais de aplicação do sistema **webertherm mechanic**
4. Cuidados a considerar num projeto com o sistema **webertherm mechanic**
5. Aplicação do sistema **webertherm mechanic**
6. Características dos componentes

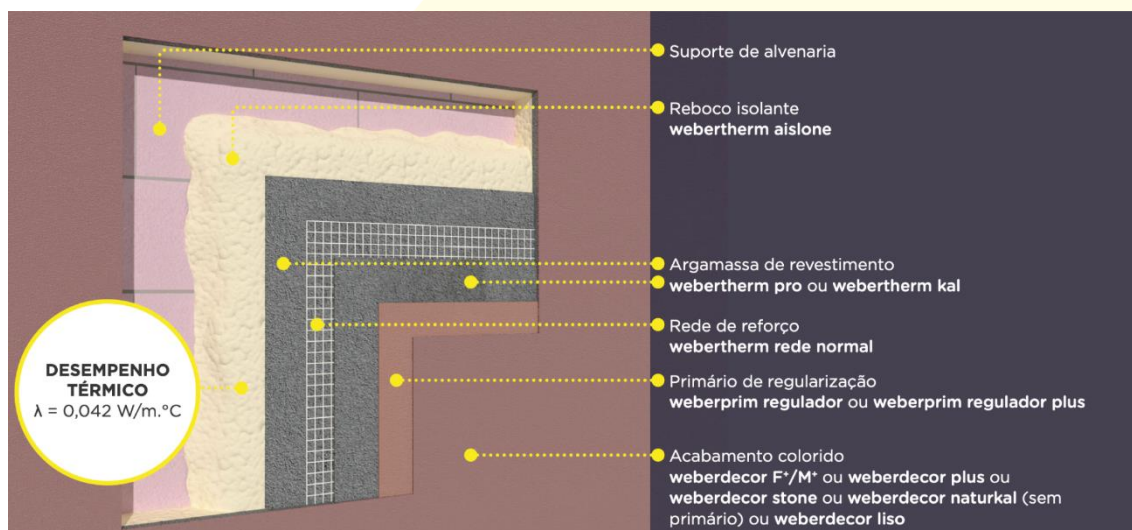
1. Utilizações

- Reabilitação de paredes antigas com melhoria do respetivo desempenho térmico, com base nas características especificamente adaptadas do reboco termo isolante **webertherm aislone** (ligante de cal hidratada, baixa densidade e elevada permeabilidade ao vapor de água).

Suportes admissíveis:

- Alvenarias de bloco de agregados leves **LECA®**;
- Alvenaria de tijolo cerâmico ou bloco de cimento;
- Betão;
- Reboco de cimento;

2. Componentes principais do sistema **webertherm mechanic**



3. Condições gerais de aplicação do sistema webertherm mechanic

O procedimento de aplicação descrito nesta Ficha Técnica pressupõe o respeito por condições gerais de utilização, como sejam:

- Deverão ser respeitadas todas as juntas de dilatação existentes no edifício, utilizando os procedimentos de execução adequados.
- Não aplicar o sistema em fachadas com inclinação inferior a 45°.
- Não aplicar as argamassas com temperaturas atmosféricas inferiores a 5°C e superiores a 30°C.
- Não iniciar a aplicação do sistema sobre suportes em que não tenha decorrido pelo menos um mês sobre a sua execução (alvenarias, betão, reboco), para que se encontrem em condições de estabilidade, secagem e resistência adequados.
- Os trabalhos deverão ser executados em superfícies protegidas da ação direta do sol, ou seja, deverá existir uma rede de proteção aplicada no andaime.
- Os materiais não deverão ser aplicados sob vento com alguma intensidade, em condições de chuva ou na eventualidade de poderem apanhar chuva antes de terem endurecido.
- Os trabalhos deverão ser executados por pessoal habilitado, com orientação e fiscalização adequados.
- As esquinas do sistema deverão ser reforçadas com perfis adequados em PVC perfurado, que incluam rede de fibra de vidro com proteção antialcalina (ver 5.4).
- Prever a utilização de elementos arquitetónicos (rufos, beirados, peitoris, etc.) de desenho adequado, que rematem e protejam superiormente o sistema contra infiltrações de água da chuva e que dificultem a sua escorrência direta sobre as superfícies da fachada, de modo a dificultar a acumulação indesejada de detritos e sujidades.

4. Cuidados a considerar num projeto com o sistema webertherm mechanic

4.1. Remates superiores das fachadas

É fundamental, para a manutenção do bom aspeto da fachada com Sistema **webertherm mechanic** ao longo do tempo, que o desenho dos remates superiores dos panos (beirados ou rufos) permita impedir a água da chuva de escorrer diretamente sobre a superfície do revestimento, arrastando e depositando sobre esta os detritos acumulados na superfície do elemento de remate.

No caso de rufos, deverá ser garantido que a inclinação seja para o lado interior da cobertura e que exista uma projeção horizontal 3 a 4cm para além do plano do acabamento e um remate do tipo pingadeira na sua extremidade.

4.2. Peitoris em janelas

O desenho dos peitoris em janelas deve ser adequado para impedir a água da chuva de escorrer diretamente sobre o revestimento do Sistema **webertherm mechanic**, arrastando detritos acumulados que se depositarão na superfície.

Assim, para além de uma pendente para o exterior que garanta o bom escoamento da água, os peitoris deverão garantir uma projeção horizontal com pingadeira de 3 a 4cm para além do plano do revestimento da fachada e a existência de um dispositivo nas suas extremidades laterais (ranhura, pequeno canaleta, parede vertical, etc.) que impeça a água de escorrer lateralmente, conduzindo-a a escorrer pelo bordo frontal.

4.3. Remates no contacto com o solo

A solução de remate do sistema junto ao solo, especialmente a definição do seu revestimento final, deve ter em conta que este estará frequentemente em contacto com água existente no terreno ou que salpique deste, em resultado das chuvas ou de sistemas de rega.

Assim, deverá evitar-se a utilização de um revestimento exterior de base orgânica na faixa mais próxima do solo, sob pena de poder vir a sofrer empolamentos. Deverá ser substituído por outro tipo de revestimento resistente à presença prolongada de água (cerâmico, pedra natural ou outro).

Adicionalmente deverá ser prevista a existência de um sistema de drenagem das águas pluviais entre a superfície do sistema e o terreno, procurando evitar a sua acumulação nas camadas superficiais do solo, o que poderia afetar a durabilidade dos materiais e revestimentos.

4.4. Revestimento de acabamento

Os revestimentos de acabamento propostos para o Sistema **webertherm mechanic** são os seguintes:

- **weberdecor**, argamassa colorida de base orgânica do tipo RPE (Revestimento Plástico Espesso), com espessura entre 1 e 1,5 mm (versão F ou M).
- **weberdecor naturkal**, argamassa colorida de base mineral que usa a cal hidratada como ligante principal, resultando numa camada com espessura até 3 mm.

Proporcionam acabamento decorativo e de impermeabilização e contribuem para a resistência superficial do sistema.

Possuem na sua constituição agentes algicidas e antifúngicos que visam dificultar a fixação e desenvolvimento de contaminantes biológicos.

É desaconselhada a utilização de cores cujo coeficiente de absorção de radiação solar α seja superior a 0,7 (ver quadro), exceto se a fachada se encontrar permanentemente protegida da radiação solar

Gama de cor da superfície	Coeficiente α
Branco	0,2 a 0,3
Amarelo, creme, laranja, vermelho-claro	0,3 a 0,5
Vermelho-escuro, verde-claro, azul-claro	0,5 a 0,7
Castanho, azul-vivo, azul-escuro, verde-escuro	0,7 a 0,9
Castanho-escuro, preto	0,9 a 1,0

5. Aplicação do sistema webertherm mechanic

5.1. Preparação do suporte

Os suportes deverão apresentar-se secos, com superfície plana, ser estáveis e consistentes. Deverá ser eliminado qualquer resíduo ou poeira que possa estar acumulado na superfície. Remover qualquer material que apresente dúvidas quanto à sua consistência e promover as reparações necessárias à obtenção de uma superfície plana.

Para aplicação sobre betão liso ou reboco de cimento, aplicar uma camada prévia de chapisco realizada com **weberprim chapisco**.

5.2. Arranque junto ao solo

A superfície enterrada da parede de suporte deverá ser previamente impermeabilizada até um nível cerca de 20cm acima do nível do terreno usando o produto de impermeabilização de base betuminosa **webertec 915**, procurando impedir a penetração das águas do terreno para o interior da parede por ascensão capilar, por trás do reboco isolante.

A superfície exterior da argamassa isolante, depois de endurecida, deverá também ser impermeabilizada em toda a zona exposta à potencial presença de água do terreno, antes da execução do revestimento armado exterior, aplicando **webertec 915**.

5.3. Aplicação do reboco isolante

O reboco termo isolante **webertherm aislone** deve ser preferencialmente aplicado com projeção mecânica contínua, regulando o caudal de água até conseguir uma consistência adequada à aplicação.

Se aplicado à mão, cada saco deve ser amassado mecanicamente com 5,5 a 6 litros de água, até obter uma mistura pastosa homogénea.

Fazer a aplicação mecânica com o bico de projeção perpendicular à superfície, afastado 15 a 20 cm da parede, realizada em duas passagens de cordões de argamassa encostados, contínuos e paralelos, com cerca de 2 cm de espessura, deixando secar o material algum tempo entre as passagens, perfazendo uma espessura total máxima de camada de 4 cm.

Controlar a espessura de aplicação utilizando mestras realizadas com o mesmo produto, fios de referência, perfis plásticos, réguas, etc.

Em zonas de potencial risco de fissuração, como sejam as ligações entre materiais diferentes no suporte, os cantos de vãos, etc., deverá ser aplicado um reforço com faixas de rede de fibra de vidro com malha 10x10 mm, sensivelmente a meio da espessura da camada.

Respeitar espessuras máximas de 4 cm por camada, num total máximo de 8 cm em duas camadas.

Para aplicação de uma segunda camada, aplicar rede de fibra de vidro com malha 10x10 mm sobre a superfície do reboco ainda fresco e alisar com régua dentada para aumentar a rugosidade da superfície; após endurecimento durante pelo menos 12 horas aplicar buchas de fixação **webertherm bucha SPIT** sobre a rede, formando uma malha quadrada com espaçamento de 50 cm, e aplicar a segunda camada de reboco seguindo o procedimento já descrito.

Alisar e apertar a superfície do reboco com régua metálica, deixar endurecer um pouco, e sarrafar para endireitar à espessura pretendida.

Deixar secar e endurecer o reboco pelo menos 1 dia por cada centímetro de espessura aplicada, antes de proceder ao seu revestimento.

5.4. Tratamento de pontos singulares

As arestas do reboco, em esquinas de paredes e contornos dos vãos, deverão ser reforçadas usando o perfil **webertherm perfil de esquina em PVC**, perfurados para a aderência das argamassas e incluindo rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino. Os perfis serão colados diretamente sobre a superfície do reboco com a argamassa **webertherm pro**, que será utilizada igualmente no revestimento do reboco.

As juntas de dilatação deverão ser respeitadas, interrompendo o sistema, e rematadas com o perfil **webertherm perfil de junta de dilatação** aplicado sobre a superfície do reboco. O espaço interior do perfil de junta de dilatação deverá ser selado com mastique **weberflex PU** sobre cordão de fundo de junta em espuma de polietileno.

Nos encontros do reboco com superfícies rígidas (caixilharias, planos salientes, varandas ou palas, remates de topo, etc.), deverá ser deixada uma junta aberta com cerca de 5mm, para ser preenchida com material elástico e impermeável do tipo mástique **weberflex PU**.

Antes da aplicação da primeira camada de revestimento, deverá ser reforçada a superfície do reboco nos cantos da zona envolvente dos vãos. Este reforço deverá ser feito aplicando sobre a superfície do reboco tiras da rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** com cerca de 40x25 cm² posicionadas com inclinação a 45°, usando a argamassa de revestimento **webertherm pro**.

Nas padieiras das janelas ou portas, aplicar um perfil **webertherm perfil de pingadeira** abraçando a aresta do plano da fachada com o plano interior do vão. Este perfil permite realizar o reforço da aresta e evitar o recuo da água que escorre da fachada.

5.5. Revestimento do reboco isolante

O revestimento do reboco isolante **webertherm aislone** será feito com a aplicação da argamassa **webertherm pro**, em pelo menos duas camadas, incorporando uma armadura em rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino (**webertherm rede normal**). Os trabalhos de revestimento do reboco deverão ser realizados somente após 7 dias de endurecimento deste.

A argamassa 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 6mm) para garantir uma espessura final de aproximadamente 2 mm; sobre o material ainda fresco, esticar a rede de fibra de vidro e alisar suavemente a superfície com talocha lisa, incorporando a rede superficialmente na camada de argamassa. A sobreposição lateral entre tiras da rede de fibra de vidro deverá respeitar pelo menos 10 cm.

A espessura da(s) camada(s) de argamassa aplicada(s) sobre a rede de fibra de vidro deverá garantir a efetiva cobertura desta, não sendo admissível que seja perceptível ao olhar. A superfície de acabamento da argamassa de revestimento deverá resultar plana, sem ressalto ou vincos e com textura constante ao longo da toda a extensão.

Deixar secar a argamassa de revestimento pelo menos 3 dias antes da aplicação do revestimento de acabamento.

5.6. Revestimento de acabamento

Os revestimentos de acabamento deverão contribuir para a impermeabilidade, proteção e decoração do sistema **webertherm mechanic**:

- **weberdecor**, acabamento colorido orgânico de base acrílica com aspeto talochado, é aplicado sobre pelo menos uma demão do primário de homogeneização **weberprim regulador**, aplicado a rolo, após secagem deste; o material é aplicado com talocha de inox, bem apertado contra o suporte, e acabado com talocha plástica em suaves movimentos circulares.

- **weberdecor naturkal**, acabamento mineral colorido à base de cal, é aplicado em duas camadas e permite obter acabamento areado ou alisado. Molhar o suporte e aplicar a primeira camada por barramento com talocha lisa de inox, obtendo uma superfície contínua, lisa e regularizada. Aplicar a segunda camada assim que a primeira tenha endurecido o suficiente, completando uma espessura total máxima de 3 mm (molhar a superfície da primeira camada se esta se apresentar já seca, antes de aplicar a segunda). Dar acabamento areado com esponja ligeiramente humedecida assim que a superfície se apresente com consistência adequada e escovar as areias mais grossas depois de endurecido. Para obter acabamento alisado, fazer deslizar a talocha de inox em movimentos lineares, apertando suavemente a superfície já areada.

6. Características dos componentes

6.1. Reboco termo isolante

webertherm aislone

Utilizações

- Revestimento isolante térmico contínuo de base mineral para paredes novas ou a reabilitar. Especialmente adequado à reabilitação de paredes antigas com superfícies irregulares, proporcionando a melhoria do respetivo desempenho térmico e a regularização das superfícies.

Suportes adequados:

- Paredes antigas a reabilitar, constituídas por alvenarias toscas com argamassas de cal, alvenarias em pedra, tabique ou taipa

Composição

- Ligante mineral (cal), cargas ligeiras, aditivos especiais.

Recomendações

- Temperaturas de aplicação: 5 a 30 °C.
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- Não aplicar em superfícies molhadas ou com risco de acumulação de água.

Características de utilização

- Água de amassadura: 5,5 a 6 l por saco.
- Espessura mínima de aplicação: 30 mm.
- Espessura máxima de aplicação por camada: 40 mm.
- Espessura máxima de aplicação: 80 mm.
- Tempo de espera entre camadas: 12 a 24 horas.
- Tempo de espera para revestir: pelo menos 1 dia por cada cm de espessura.

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: $0,35 \pm 0,075$ g/cm³
- Massa Volúmica Aparente endurecido: $0,15 \pm 0,050$ g/cm³
- Condutibilidade térmica (λ): 0,042 W/m.K (T1)
- Capilaridade: < 0,4 kg/m² .min^{1/2} (W1)
- Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 5



- Resistência a flexão: $\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$
- Resistência a compressão: (CSI) 0,4 a 2,5
- Aderência sobre tijolo cerâmico: $> 0,08 \text{ N/mm}^2$ (rotura coesiva)
- Reação ao fogo: Classe B - s1, d0 (EN 13501-1)

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

Consumo

- Aprox. 10l/m² por cm de espessura (ou 1,6 kg/m² por cm)

Para mais informação consultar Ficha Técnica e Ficha de Dados de Segurança.

6.2. Argamassas de revestimento

Webertherm pro

Utilizações

- Revestimento delgado armado do reboco isolante **webertherm aislone** em sistema **webertherm mechanic**.
- Suportes admissíveis: reboco isolante **webertherm aislone**, alvenaria em Bloco Térmico Leca®, bloco de betão corrente ou tijolo, betão, reboco de cimento, placas isolantes em **sistemas webertherm..**

Composição

- Cimento, cargas minerais, resinas, aditivos especiais e fibras sintéticas.

Recomendações

- Temperaturas de aplicação: 5 a 30 °C.
- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução.
- Em zonas enterradas e pontos singulares, utilizar técnicas específicas de execução (consulte-nos).
- Não aplicar sob sol forte ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar em 24 horas.

Características de utilização

Cada saco de 25 kg deverá ser amassado com 6 a 7 litros de água limpa, devendo a pasta obtida apresentar-se gordurosa e sem grumos; a mistura deve ser feita usando misturador eléctrico com velocidade lenta.

- Espessura mínima de aplicação: 2,5 mm (2 camadas).
- Tempo de espera entre camadas: 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 endurecida: 1200 a 1300 kg/m³
- Absorção de água por capilaridade: W2
- Permeabilidade ao vapor de água (μ): < 15
- Aderência: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (FP: B)

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

Consumo

- 5 a 6 kg/m² para revestimento de reboco isolante.

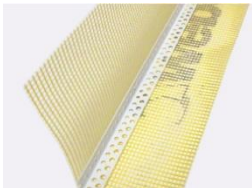
Para mais informação consultar Ficha Técnica e Ficha de Dados de Segurança.



6.3. Redes de reforço

Redes de fibra de vidro		
Redes constituídas por fios de fibra de vidro com dupla torção, sujeitos a uma indução de resina que as protege do ataque dos álcalis dos materiais cimentícios. Conferem resistência e estabilidade ao revestimento, evitando o aparecimento de fissuras decorrentes das variações de temperatura ou do movimento das placas de material de isolamento. A rede contribui ainda para melhorar a resistência ao choque do revestimento em que está incorporada.		
Características	Webertherm rede normal 50 m ²	Webertherm rede normal 55 m ²
Dimensões dos rolos	1x50 m	1,1x50 m
Dimensões da abertura de malha (mm)	5x4,0 mm (± 10%)	3,5x3,8
Peso total do tecido (g/m ²)	160 (± 10%)	160 (mínimo)
Resistência à tração standard (teia/trama; N/5cm)	1830/1510 (± 6%)	2200/2200
Alongamento à rotura (teia/trama; %)	2,9/2,9	3,8/3,8
Alongamento à rotura após envelhecimento (teia/trama; %)	1,8/1,8	3,5/3,5
Espessura (mm)	0,60	0,52
Resistência química	Boa aos álcalis	Boa aos álcalis

6.4. Perfis auxiliares e de reforço

	webertherm perfil de esquina Perfil perfurado em PVC com rede para reforço de esquina. Espessura de PVC: 0,3 mm Comprimento: 2,5 m Rede de fibra de vidro (100+150 mm de largura) com tratamento anti alcalino.		webertherm perfil de pingadeira Perfil perfurado em PVC com rede para pingadeira em janelas e portas. Comprimento: 2,5 m Rede de fibra de vidro (126+126 mm de largura) com tratamento anti alcalino.
	webertherm perfil de arranque Perfil em alumínio para arranque inferior do sistema. Espessura de alumínio: 0,8mm Largura: 30 a 80 mm Comprimento: 2,5 m (outras larguras sob consulta)		webertherm perfil de junta de dilatação Perfil em PVC com rede e membrana deformável para remate de juntas de dilatação. Largura máxima de junta: 55mm Comprimento: 2,5m Rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcalino.
	webertherm perfil de janela Perfil em PVC para remate com caixilhos de janelas. Comprimentos: 2,5 m Rede de fibra de vidro (80 mm de largura) com tratamento anti alcalino.		

6.5. Fixação mecânica

webertherm bucha SPIT

Bucha com prego de expansão, para fixação mecânica de placas isolantes.

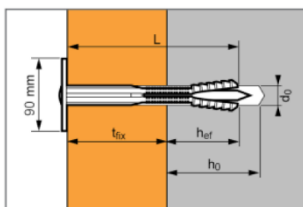
Suportes admissíveis:

- Betão
- Pedra natural
- Tijolo maciço
- Tijolo vazado

Materiais constituintes:

- Bucha expansível: polipropileno
- Prego de expansão: poliamida reforçada com fibra de vidro

Características dimensionais:



Designação	Prof. de fixação (mm)	Espessura da placa de isolamento (mm)	Ø de perfuração (mm)	Comprimento total de ancoragem (mm)
SPIT ISO ...	h_{ef}	t_{is}	d_0	L
10/30		10-30		60
40/60	30	40-60	10	90
70/80		70-80		110



6.6. Revestimentos de acabamento

weberdecor naturkal

Utilização

- Acabamento mineral colorido à base de cal, em camada fina, para **sistemas webertherm**

Limites de utilização

- Aplicar o produto com temperatura ambiente entre 5°C e 30°C.
- Não aplicar espessuras superiores a 3 mm.
- Não aplicar sobre pintura ou gesso.
- Este revestimento, por ser à base de cal, poderá apresentar algumas “nuances” na uniformidade da cor quando exposto a humidade e a água.

Composição

- Cal aérea, ligante hidráulico, cargas minerais, pigmentos e aditivos específicos.

Consumo

- Aprox. 1,5 kg/m² por mm de espessura.

Características de utilização

- Misturar **weberdecor naturkal** com 7,5 a 8,5 litros de água por saco com uma misturadora elétrica até atingir uma completa homogeneização. Deixar repousar durante 2 minutos e voltar a misturar brevemente.
- Espessura mínima de aplicação: 1 mm.



- Espessura máxima de aplicação: 3 mm.
- Tempo de vida da pasta: 60 min.
- Tempo de abertura: 15 min.

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

Prestações (*)

- Massa volúmica do produto endurecido: 1150 kg/m³
- Resistência à compressão: $\geq 2,0$ N/mm²
- Resistência à flexão: $\geq 1,0$ N/mm²
- Retração: $< 1,5$ mm/m.
- Aderência: $\geq 0,30$ N/mm² – FP:B
- Absorção de água por capilaridade (EN 998-1): Wc2
- Módulo de elasticidade dinâmico: < 4000 N/mm²
- Permeabilidade ao vapor de água (EN 998-1): $\mu \leq 20$
- Condutividade Térmica (λ_{10} dry): 0,33 W/m.K (P=50%) (NP EN 1745:2012)
- Reação ao fogo: classe E

Estes resultados foram obtidos em ensaios laboratoriais nas condições previstas na norma EN 998-1:2016 e podem variar em função das condições de aplicação.

Para informação mais detalhada consultar a Ficha Técnica e Ficha de Dados de Segurança.

weberdecor F+

Utilizações

- Revestimento orgânico colorido para paredes interiores e exteriores, com acabamento talochado
- de textura fina;
- Acabamento de **sistemas webertherm**.

Composição

- Cargas minerais, resinas em dispersão aquosa, pigmentos e aditivos específicos;
- Granulometrias máximas: aprox. 1,0 mm.

Limites de utilização

- Temperaturas de aplicação: 5 a 30°C;
- Não aplicar em superfícies horizontais ou com inclinação inferior a 45°;
- Não aplicar em tempo chuvoso ou em risco de chuva nas 12 horas seguintes.

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 1,0 a 2,0 mm;
- Tempo de secagem: 6 a 48 horas em função de temperatura e humidade;
- Tempo de acabamento: 10 a 20 minutos.

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

Manutenção

• A limpeza corrente de uma superfície revestida com **weberdecor F+** pode ser executada por lavagem simples usando jato de água a pressão moderada (60 bar no máximo) ou usando o produto de limpeza **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água limpa a pressão moderada; como medida complementar para proteção adicional da superfície à água, é adequada a aplicação final do hidrófugo de base aquosa **weberhydrofuge**®.

• Caso se entenda necessário, após cerca de 10 anos, poderá realizar-se uma pintura usando.

Prestações

- Massa volúmica da pasta: 1500 -1700 kg/m³
- Permeabilidade ao vapor de água: V2
- Absorção água: W3
- Aderência: $\geq 0,3$ MPa
- Durabilidade: NPD ($w \leq 0,5$ kg/ (m² .h0,5)
- Condutibilidade térmica (λ_{10} dry): 0,82 W/m.K (valor tabelado; P = 50%)



- Reação ao fogo: Classe A2-s1, d0
- Conteúdo de Compostos Orgânicos Voláteis: < 11g/l

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

Aplicação

Misturar, com misturador elétrico a pasta no balde para homogeneizar os componentes do produto.

- Aplicar **weberdecor** com uma talocha de inox, de baixo para cima, apertando o material de forma a regularizar e nivelar a camada.
- Passar a talocha nos sentidos horizontal e vertical até obter uma camada uniforme.
- Usar uma talocha plástica lisa para dar acabamento, apertando a superfície em suaves movimentos circulares, verticais ou horizontais, conforme a textura e efeito desejados; limpar regularmente a talocha.

Recomendações de aplicação

- Utilizar ferramentas de aço inoxidável.
- Temperatura de aplicação entre 5°C e 30°C.
- Evitar a incidência de raios solares sobre a superfície de trabalho, bem como a aplicação em tempo chuvoso, com vento forte, risco de chuva ou forte calor.
- A limpeza de ferramentas poderá ser realizada com água, após a utilização.

Consumo

- 1,8 a 2,2 kg/m² – textura fina (F)

Recomendações de segurança na utilização

- O produto não é considerado perigoso segundo critérios da UE. Contudo, as boas práticas recomendam o uso de equipamentos de proteção individual, nomeadamente luvas não absorventes e vestuário de trabalho que evite o contacto do produto com o utilizador.

Para informação mais detalhada consultar a Ficha Técnica e Ficha de Dados de Segurança.

weberdecor M+

Utilizações

- Revestimento orgânico colorido para paredes interiores e exteriores, com acabamento talochado de textura média;
- Acabamento de **sistemas webertherm**.

Composição

- Cargas minerais, resinas em dispersão aquosa, pigmentos e aditivos específicos;
- Granulometrias máximas: aprox. 1,5 mm.

Limites de utilização

- Temperaturas de aplicação: 5 a 30°C;
- Não aplicar em superfícies horizontais ou com inclinação inferior a 45°;
- Não aplicar em tempo chuvoso ou em risco de chuva nas 12 horas seguintes.

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 1,0 a 2,0 mm;
- Tempo de secagem: 6 a 48 horas em função de temperatura e humidade;
- Tempo de acabamento: 10 a 20 minutos.

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

Manutenção

• A limpeza corrente de uma superfície revestida com **weberdecor M+** pode ser executada por lavagem simples usando jato de água a pressão moderada (60 bar no máximo) ou usando o produto de limpeza **weberantimousse** e posterior lavagem com jato de água limpa a pressão moderada; como medida complementar para proteção adicional da superfície à água, é adequada a aplicação final do hidrófugo de base aquosa **weberhydrofuge**;

• Caso se entenda necessário, após cerca de 10 anos, poderá realizar-se uma pintura usando a tinta aquosa de elevado desempenho **weberpaint color**, após limpeza cuidadosa da superfície.

Prestações

- Massa volumica da pasta: 1600 -1800 kg/m³



- Permeabilidade ao vapor de água: V2
- Absorção água: W3
- Aderência: $\geq 0,3$ MPa
- Durabilidade: NPD ($w \leq 0,5$ kg/ (m² .h0,5)
- Condutibilidade térmica (λ_{10dry}): 0,82 W/m.K (valor tabelado; P = 50%)
- Reação ao fogo: Classe A2-s1, d0
- Conteúdo de Compostos Orgânicos Voláteis: < 11g/l

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

Aplicação

- Misturar a pasta no balde com misturador elétrico, para homogeneizar os componentes do produto;
- Aplicar **weberdecor M*** com uma talocha de inox, de baixo para cima, apertando o material de forma a regularizar e nivelar a camada;
- Passar a talocha nos sentidos horizontal e vertical até obter uma camada uniforme e sem excesso de material;
- Para dar acabamento usar uma talocha plástica lisa, limpa regularmente, apertando a superfície em suaves movimentos circulares, verticais ou horizontais, conforme a textura e efeito desejados.

Recomendações de aplicação

- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a entrada de água das chuvas para o interior dos suportes, de maneira a prevenir o aparecimento de descolamentos e bolhas;
- Proteger da ação de humidade proveniente do contacto com terrenos ou de depósito prolongado de água;
- Utilizar ferramentas em aço inoxidável;
- Misturar bem o produto com um misturador elétrico;
- Evitar a incidência de raios solares sobre a superfície de trabalho, bem como a aplicação em tempo chuvoso, com vento forte, risco de chuva ou forte calor;
- Adequar a dimensão das equipas de aplicação à extensão das superfícies a revestir, para evitar a perceção de emendas entre níveis de aplicação em panos de fachada de maior extensão;
- Não interromper a aplicação de panos de fachada, a não ser em locais estudados e com a realização de uma junta de trabalho;
- Utilizar fita adesiva para realizar juntas de trabalho ou decorativas;
- A limpeza de ferramentas poderá ser realizada com água, após a utilização;
- Algumas cores, em função do tipo e quantidade de pigmentos contida na sua formulação, poderão sofrer alterações da sua vivacidade em consequência da exposição prolongada à radiação UV;
- Poderão observar-se ligeiras variações na afinação das cores em lotes de produção diferentes, pelo que se recomenda evitar a aplicação de baldes de lotes de produção com datas diferentes numa mesma fachada.

Consumo

- 2 a 2,5 kg/m²

Recomendações de segurança na utilização

• O produto não é considerado perigoso segundo critérios da UE. Contudo, as boas práticas recomendam o uso de equipamentos de proteção individual, nomeadamente luvas não absorventes e vestuário de trabalho que evite o contacto do produto com o utilizador.

Para mais informação consultar ficha de dados de segurança em construir.saint-gobain.pt.

weberdecor liso

Utilizações

- Acabamento orgânico colorido de elevado desempenho para paredes interiores e exteriores;
- Textura de acabamento em talochado de textura extrafina;
- Acabamento compatível com **sistemas webertherm**.

Composição

- Cargas minerais, resinas em dispersão aquosa, pigmentos, agentes antifúngicos, aditivos e outros.

Limites de utilização

- Temperaturas de aplicação: 5 a 30°C;
- Não aplicar em superfícies horizontais ou com inclinação inferior a 45°;
- Não aplicar em tempo chuvoso ou em risco de chuva nas 12 horas seguintes;

Características de utilização

- Espessura de aplicação: 0,8 a 1,5 mm;
- Tempo de secagem: 6 a 24 horas em função da temperatura e humidade;
- Tempo para texturar: 10 a 20 minutos.

Prestações

- Massa volumica endurecido: 1 500 1 700 kg/m³;
- Permeabilidade ao vapor de água: V2;
- Aderência sobre betão ou reboco: $\geq 0,3$ MPa;
- Absorção de água: W3;
- Granulometria máxima: aproximadamente 1,0 mm;
- Conteúdo em Compostos Orgânicos Voláteis: < 11 g/l (valor medido 4,06 g/l);
- Condutibilidade térmica (λ_{10dry}): 0,82 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.

Aplicação

- Misturar a pasta no balde com misturador elétrico, para homogeneizar os componentes do produto.
- Aplicar **weberdecor liso** com uma talocha de inox, de baixo para cima, apertando o material de forma a regularizar e nivelar a camada.
- Passar a talocha nos sentidos horizontal e vertical até obter uma camada uniforme e sem excesso de material.
- Para dar acabamento usar uma talocha plástica lisa, limpa regularmente, apertando a superfície em suaves movimentos circulares, verticais ou horizontais, conforme a textura e efeito desejados.

Consumo

- 1,5 a 1,9 kg/m²

Recomendações de segurança na utilização

- O produto não é considerado perigoso segundo critérios da UE. Contudo, as boas práticas recomendam o uso de equipamentos de proteção individual, nomeadamente luvas não absorventes e vestuário de trabalho que evite o contacto do produto com o utilizador.

Para mais informação consultar ficha de dados de segurança em construir.saint-gobain.pt.

NOTA: As indicações de utilização e dados técnicos sobre os produtos e materiais são apresentados de boa-fé e baseiam-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas.



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 aceite, 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.