SIMSON PANELTACK HM

FACHADAS VENTILADAS COM PAINÉIS EURONIT (ETERNIT):
NATURA, NATURA PRO, PICTURA, TEXTURA E ETER-COLOR

DESCRIÇÃO

O *Simson Paneltack HM* é um mástique baseado num polímero Silyl modificado de módulo alto, sem solventes nem isocianatos.

MATERIAIS / APLICAÇÕES

Colagem de painéis decorativos Euronit em:

- Fachada ventilada exterior
- Beirados
- Revestimento de tectos e paredes em pórticos e varandas
- Parapeitos

Válido para os painéis de fachada Natura, Natura Pro, Pictura, Textura e Eter-Color.

VANTAGENS

- ✓ É um sistema de fixação invisível e por isso estético.
- ✓ Produto isento de solventes e isocianatos.
- ✓ Excelente resistência mecânica.
- ✓ Mantém a sua elevada elasticidade ao longo do tempo com uma óptima distribuição de tensões.
- ✓ Boa resistência à humidade e ao ambiente.
- ✓ Sistema de fixação simples e rápido.
- ✓ Pode ser usado no interior e no exterior (painéis de fachada).
- ✓ Testes baseados na guia BRL 4101 parte 7.

CARACTERÍSTICAS

Paneltack HM

Base	Polímero silyl modificado
Aspecto	Pasta lisa e homogénea, preta
Densidade	Aprox. 1,4 g/cm^3
Formação de pele	15 min (20 ºC, 50 % H.R.)
Dureza Shore A	Aprox. 55
Força de tracção	1,8 N/mm^2
Força de cisalhamento	2,25 N/mm^2
Tolerância máx. ao mov.	3 mm
Resist. à temp.	-40 ºC a 90 ºC
Armazenagem	Armazenar em local seco, entre 5 e 30 ºC. Nestas condições, pode ser armazenado durante 12 meses na embalagem inviolada.

FoamTape

Descrição	Fita dupla auto-adesiva
Peso específico	60 kg/m^2
Dimensões	Espessura: 3 mm, Largura: 12 mm
Resistência	0,27 N/mm^2 (corte e tracção)
Tª de aplicação	5 ºC a 30 ºC
Armazenagem	Armazenar em local seco, entre 5 e 30 ºC. Nestas condições, pode ser armazenado durante 12 meses na embalagem inviolada

Primário SX Black

Aspecto	Líquido preto
Teor de sólidos	50 %
T. mín. de secagem	60 min (20 ºC, 50 % HR)
Densidade	1,03 g/cm^3
Pto de inflamação	< 21 ºC
Armazenagem	Armazenar em local seco, entre 5 e 30 ºC. Nestas condições, pode ser armazenado durante 12 meses na embalagem inviolada.

Primário MSP

Aspecto	Líq. amarelado
T. mín. de secagem	60 min
Teor de sólidos	40 %
Densidade	0,95 g/cm^3
Pto de inflamação	<21 ºC
Tª de aplicação	5 ºC a 30 ºC
Armazenagem	Armazenar em local seco, entre 5 e 30 ºC. Nestas condições, pode ser armazenado durante 12 meses na embalagem inviolada

Primário Q

Aspecto	Líq. vermelho acastanhado
T. mín. de secagem	120 min
Teor de solventes	0 %
Densidade	1,2 g/cm^3
Tª de aplicação	5 ºC a 30 ºC
Armazenagem	Armazenar em local seco, entre 5 e 30 ºC. Nestas condições, pode ser armazenado durante 6 meses na embalagem inviolada

Prep M

Aspecto	Líq. amarelado
T. mín. de secagem	10 min
Densidade	0,76 g/cm^3
Pto de inflamação	<21 ºC
Tª de aplicação	5 ºC a 30 ºC
Armazenagem	Armazenar em local seco, entre 5 e 30 ºC. Nestas condições, pode ser armazenado durante 6 meses na embalagem inviolada

Dada a diversidade de usos dos nossos produtos, as informações contidas nesta folha dão-se unicamente a título informativo. Aconselhamos os nossos clientes a certificarem-se de que o produto cumpre com a utilização desejada, assumindo neste caso a responsabilidade do seu uso. Bostik garante a qualidade constante dos seus produtos.

Bostik, Unipessoal Lda Rua 4 de Outubro, 3 – 3/A – 2620-160 Póvoa de Santo Adrião - Portugal
Tel +351 21 938 27 11 - Fax +351 21 938 84 48 – bostik.portugal@bostik.com – www.bostik.pt

DADOS PARA O PROJECTO

Guia técnica BRL 4101 parte 7:
Valores para cálculo do projecto:

Para Natura, Natura Pro, Pictura e Textura

Paneltack HM	**Suporte** Madeira Metal (alu)	**Pré-tratamento suporte** Primário SX Black Prep M	**Pré-tratamento painel** Primário MSP	**Cálculo p/ força tracção** 0,18 N/mm^2	**Cálculo p/ força de corte** 0,4 N/mm^2	**Deformação elástica máx.** 3 mm

Para Eter-color

Paneltack HM	**Suporte** Madeira Metal (alu)	**Pré-tratamento suporte** Primário SX Black Prep M	**Pré-tratamento painel** Primário Q	**Cálculo p/ força tracção** 0,12 N/mm^2	**Cálculo p/ força de corte** 0,4 N/mm^2	**Deformação elástica máx.** 3 mm

De acordo com a BRL, no projecto, foi usado o factor de segurança 4 para a força de tracção e o factor de segurança 10 para a força de cisalhamento. A largura do adesivo é, aproximadamente, 13 mm.

Carga do painel – O peso dos painéis não necessita de ser considerado nos cálculos, uma vez que esta carga é facilmente suportada pelo sistema de união.

Carga do vento – A carga do vento deve ser considerada tendo em conta a legislação em vigor.

Dimensão máxima do painel – O mástique *Simson Paneltack HM* possui elasticidade permanente. De acordo com o certificado, o seu limite para a deformação elástica é de **3 mm**. Daqui resultam as seguintes dimensões máximas para cada painel:

- Natura, Natura Pro e Pictura: 3100 x 1250 mm
- Textura: 3100 x 1500 mm
- Eter-color: 3050 x 1220 mm

Nota: Os painéis devem ser perfeitamente planos. Neste aspecto, quanto maior for o painel, mais cuidado será necessário nas operações de manuseamento e armazenagem.

Suporte de construção
O material de suporte é, normalmente, madeira ou alumínio.
- **Madeira adequada:** Tábuas de madeira planas, sem nós, limpas, secas e isentas de pós e gorduras (pinho, meranti, etc). Estas madeiras terão de ser suficientemente duradouras para a construção civil, de acordo com a NEN 6702. O teor máximo de humidade da madeira deverá ser de 18%. A madeira poderá ter preservativos baseados em sais, zinco e cobre, de acordo com a NEN 3251 (por exemplo sais Wolman).
- **Metal adequado:** Aço galvanizado ou alumínio anodizado liso e seco. Estes tipos de metal terão de ser inoxidáveis e, depois de fixados, satisfazerem a NEN 6702. Metais esmaltados são também adequados, no entanto poderão ser sujeitos a diferentes instruções de uso. Nestes casos, consulte-nos.

Ventilação
O espaçamento para ventilação no verso dos painéis tem as seguintes dimensões mínimas:

Altura do edifício	0 – 10 m	10 – 20 m	20 – 50 m
Espaçamento mínimo	20 mm	25 mm	30 mm

Igualmente terão de existir orifícios de ventilação no topo e na base dos painéis fixados conforme prescrito pela Euronit: (≥ 10 mm/m, 100 cm^2/m).

Largura de junta mínima – A junta entre painéis deverá ser, no mínimo, 10 mm.

Dimensões e distâncias
A largura mínima dos suportes no suporte de construção depende da sua função:
I. Suporte para juntas : 95 mm
II. Suportes terminais ou intermédios : 45 mm
Ver o esquema detalhado.

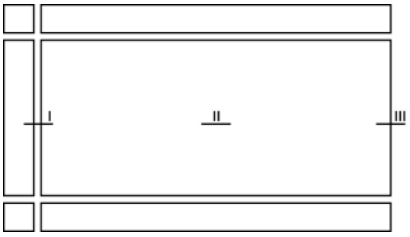
Dada a diversidade de usos dos nossos produtos, as informações contidas nesta folha dão-se unicamente a título informativo. Aconselhamos os nossos clientes a certificarem-se de que o produto cumpre com a utilização desejada, assumindo neste caso a responsabilidade do seu uso. Bostik garante a qualidade constante dos seus produtos.

Consultar as instruções de aplicação da Euronit para determinar a espessura mínima dos suportes de madeira ou metal.
O distanciamento máximo entre os suportes verticais aconselhado é o seguinte:

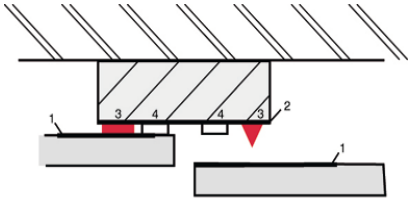
Altura do edifício	**Fachada ao centro**		**Esquinas / 2 suportes**	
m	**Carga do vento N/mm²**	**Distanciamento mm**	**Carga do vento N/mm²**	**Distanciamento mm**
0-10	650	600	1000	500
0-20	800	600	1200	500
20-50	1000	500	1500	400

Esquema detalhado:

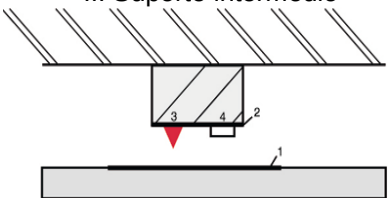
Fachada / parede (vista frontal)



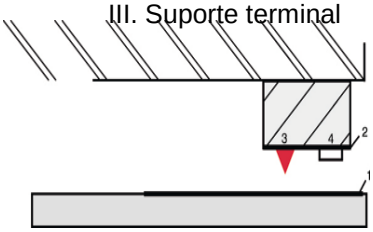
I. Suporte para juntas



II. Suporte intermédio



III. Suporte terminal



1. Pré-tratamento do painel
2. Pré-tratamento do suporte
3. Adesivo: Paneltack ou Paneltack HM
4. Foamtape

MÉTODO DE APLICAÇÃO

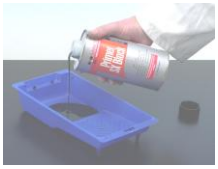
Condições:
Os painéis podem ser colados no interior ou no exterior, nas seguintes condições:

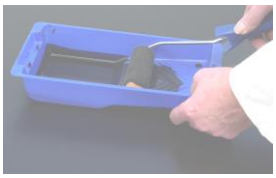
- Não efectuar o pré-tratamento ou a colagem se estiver a chover;
- Não efectuar o pré-tratamento ou a colagem na presença de um ambiente muito húmido (ex. Nevoeiro);
- Evitar o risco de condensação nos painéis ou suportes de construção;
- Aplicar entre +5 e +30 °C.

Pré-tratamento dos substratos:
Os substratos devem estar limpos, secos e livres de poeiras e gorduras. A união deve ser feita no máximo até 6 horas após a aplicação do primário.

1. PRÉ-TRATAMENTO DO SUPORTE DE CONSTRUÇÃO

Suporte de construção de madeira: Usar o primário *Simson Primário SX Black*. Agitar a embalagem fechada antes de usar. Verter o primário no tabuleiro. Aplicar o primário à superfície de adesão, formando um filme uniforme. Após a aplicação, o tempo mínimo de secagem é de 60 minutos.
Para informações mais detalhadas, consultar a respectiva folha técnica ou o rótulo.





Pré-tratamento do suporte de construção de madeira
Com o *Simson Primário SX Black*



Dada a diversidade de usos dos nossos produtos, as informações contidas nesta folha dão-se unicamente a título informativo. Aconselhamos os nossos clientes a certificarem-se de que o produto cumpre com a utilização desejada, assumindo neste caso a responsabilidade do seu uso. Bostik garante a qualidade constante dos seus produtos.

Suporte de construção de alumínio: Aplicar o *Simson Prep M*, directamente da lata, num toalhete ou num pano limpo, sem pigmentos nem poeiras. Esfregar com ele firmemente o alumínio. Tempo mínimo de secagem: 10 minutos.
Para informações mais detalhadas, consultar a respectiva folha técnica ou o rótulo.

2. PRÉ-TRATAMENTO DO PAINEL

2.a. *Natura, Natura Pro, Pictura e Textura*

Aplicar o *Simson Primário MSP.* Verter o primário no tabuleiro. Aplicar o primário à superfície de adesão com um rolo de pelo curto, formando um filme uniforme em faixas de 10-15 cm de largura. Após a aplicação, o tempo mínimo de secagem é de 60 minutos.

2.b. *Eter-color*

Aplicar o Simson Primário Q. Verter o primário no tabuleiro. Aplicar o primário à superfície de adesão com um rolo de pelo curto, formando um filme uniforme em faixas de 10-15 cm de largura. Após a aplicação, o tempo mínimo de secagem é de 2 horas.

3. APLICAÇÃO DA FOAMTAPE

Após a secagem dos primários, aplicar verticalmente a fita no suporte de construção, sem interrupções. Pressionar firmemente a fita contra o suporte de construção e cortar com uma faca afiada.
Na decisão do posicionamento e comprimento da fita, ter em atenção as dimensões e função dos suportes, as dimensões dos painéis e o espaço necessário para o adesivo. Não remover o filme protector da fita após a sua aplicação.





4. APLICAÇÃO DE ADESIVO COM O BICO ESPECIAL

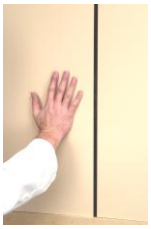
Depois da aplicação da fita, extrudir verticalmente o adesivo sem interrupções. Para tal, usar uma pistola manual ou a pressão de ar com o bico especial em “V“ que permite aplicar um cordão triangular de 9 mm de altura.





5. COLOCAÇÃO DO PAINEL

Remover o filme protector da fita. Aplicar o painel nos 10 minutos a seguir à aplicação do adesivo. Fixar o painel pressionando suavemente e, se necessário, corrigir a sua posição. Esta operação só é possível até que o painel toque na fita. Se necessário, use um espaçador de junta (ex. régua de madeira). Se necessário, colocar o painel com ventosas. Quando os painéis estiverem correctamente posicionados, pressionar firmemente de modo a que se dê o contacto total com a fita. A partir deste momento, deixa de ser possível corrigir a posição do painel. (Ver figura).


6. LIMPEZA

Remover os primários ou o adesivo não curado dos painéis com o limpador *Bostik Diluente N*, usando um toalhete ou um pano limpo, sem pigmentos nem poeiras

Dada a diversidade de usos dos nossos produtos, as informações contidas nesta folha dão-se unicamente a título informativo. Aconselhamos os nossos clientes a certificarem-se de que o produto cumpre com a utilização desejada, assumindo neste caso a responsabilidade do seu uso. Bostik garante a qualidade constante dos seus produtos.

Bostik, Unipessoal Lda Rua 4 de Outubro, 3 – 3/A – 2620-160 Póvoa de Santo Adrião - Portugal
Tel +351 21 938 27 11 - Fax +351 21 938 84 48 – bostik.portugal@bostik.com – www.bostik.pt

CONSUMO

	Produto	Área 1 m²	Área 100 m²	Embalagem standard
	Foamtape	0,08 rolos	8 rolos	Rolo de 25 m
	Paneltack HM	0,14 bolsas	14 bolsas	Bolsa de 600 mL (± 14 m lineares)
ou	Primário MSP (painel)	0,03 latas	3 latas	Lata de 500 mL
	Primário Q (painel)	0,02 latas	2 latas	Lata de 1000 mL
ou	Primário SX Black (madeira)	0,03 latas	3 latas	Lata de 1000 mL
	Prep M (metal)	0,03 latas	3 latas	Lata de 500 mL

* Considerando um revestimento com um painel (200 x 100) mm, de 8 mm de espessura e um distanciamento entre suportes de 65 cm (4 suportes).

HIGIENE E SEGURANÇA

As frases de risco (R) e de segurança (S) são as referidas no campo das características. Manter fora do alcance das crianças. Para mais informações consultar as respectivas fichas de dados de segurança.

Agosto, 2011

Dada a diversidade de usos dos nossos produtos, as informações contidas nesta folha dão-se unicamente a título informativo. Aconselhamos os nossos clientes a certificarem-se de que o produto cumpre com a utilização desejada, assumindo neste caso a responsabilidade do seu uso. Bostik garante a qualidade constante dos seus produtos.

Bostik, Unipessoal Lda Rua 4 de Outubro, 3 – 3/A – 2620-160 Póvoa de Santo Adrião - Portugal
Tel +351 21 938 27 11 - Fax +351 21 938 84 48 – bostik.portugal@bostik.com – www.bostik.pt