

PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER é uma manta asfáltica pré-fabricada à base de asfalto modificado com polímeros e elastômeros – Classe B – estruturado com não tecido de poliéster resinado – tipo II – e acabamento de polietileno na face inferior e alumínio na face superior. É indicada para áreas SEM CIRCULAÇÃO e/ou SEM PESO sobre a superfície. Proporciona proteção contra umidade e temperaturas mais amenas no interior do imóvel.

VANTAGENS

- Maior produtividade na aplicação;
- Elevada resistência e flexibilidade;
- Controle tecnológico na espessura
- Ótima reflexão dos raios U.V., melhorando o conforto térmico dos ambientes logo abaixo;
- Por ser autoprotetida com filme de alumínio, dispensa a necessidade da execução de proteção mecânica;
- Diminuição da sobrecarga na estrutura uma vez que não há necessidade de proteção mecânica sobre a manta asfáltica.

PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Espessura		3 mm	4 mm
Tipo		II	
Classe		B	
Acabamento superior		Alumínio	
Aplicação		Aplicação à quente: soldagem autógena (maçarico) ou asfalto modificado à quente (PRO ASFALTO MODIFICADO II)	
		Aplicação à frio: aderência com adesivo asfáltico (PRO ADESIVO ELASTOMÉRICO)	
Base química		Asfalto modificado com polímeros e elastômeros	
Comprimento		10 m	
Largura		1 m	
Resistência à tração e alongamento	Tração (mínimo)	180 N	
Carga máxima (longitudinal e transversal)	Alongamento (mínimo)	30 %	
Absorção d'água – variação em massa (máximo)		1,5 %	
Flexibilidade à baixa temperatura	Classe B	- 5 °C	
Resistência ao impacto a 0 °C (mínimo)		4,9 J	
Escorrimento (mínimo)		95 °C	
Estabilidade dimensional (máximo)		1%	

PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER

Envelhecimento acelerado	Mantas asfálticas expostas	Os corpos-de-prova, após o ensaio, não devem apresentar bolhas, escorrimento, gretamento, separação dos constituintes ou delaminação.
	Mantas asfálticas autoprotegidas	
Flexibilidade após envelhecimento acelerado	Classe B	5 °C
Estanqueidade (mínimo)		15 m.c.a.
Resistência ao rasgo (mínimo)		120 N
Validade		60 meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem

NORMAS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 9952 – Manta asfáltica para impermeabilização;
ABNT NBR 9575 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
ABNT NBR 9574 – Execução de impermeabilização.

INSTRUÇÕES DE USO

a) Campos de aplicação:

- Calhas de alvenaria e concreto;
- Coberturas de indústrias e supermercados;
- Coberturas de silos;
- Lajes inclinadas;
- Lajes sem trânsito;
- Marquises;
- Telhados e outras áreas similares.

*É indispensável a execução da proteção mecânica sobre a manta asfáltica em áreas com circulação de pessoas ou veículos.

**Mesmo em áreas sem tráfego, é necessária a adoção de proteção mecânica para aumentar a durabilidade do sistema. Caso a proteção não seja executada, deve-se utilizar mantas asfálticas com acabamento auto protegido com alumínio ou ardósia.

OBS: Para aplicações em áreas diferentes das indicadas nesta ficha, consulte nosso **SAC**.

b) Preparo do substrato:

Concreto: deve estar limpo, íntegro, seco e sem impregnação de desmoldantes, agentes de cura ou qualquer outro material que prejudique a aderência da camada de regularização. Caso haja falhas ou fissuras no concreto, tratar e corrigi-las antes da regularização.

Fixação das tubulações: certificar-se da correta fixação dos coletores e tubulações passantes, entre outras interferências. Para chumbamento dispomos das linhas de grautes: **VEDACIT PRO GRAUTE, VEDACIT PRO GRAUTE V1 e VEDACIT PRO GRAUTE V2**. Consulte ficha técnica para verificar qual atende a necessidade.

Regularização do rodapé: deve-se deixar uma área com altura mínima de 40 cm com relação à regularização

PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER

do piso e 3 cm de profundidade para encaixe da manta asfáltica. Aplicar chapisco no traço 1:3 (cimento Portland: areia média) aditivado com adesivo para chapisco, como o **BIANCO** (diluição 1:2 - adesivo: água).

Aguardar no mínimo 3 dias de cura do chapisco para aplicação da argamassa de regularização no traço 1:4 (cimento Portland: areia média). Executar a regularização na altura de 30 cm.

Regularização de piso: a superfície a ser regularizada no traço 1:4 (cimento Portland: areia média) com espessura mínima de 2 cm e com caimento de 0,5% nas áreas internas e 1% nas áreas externas, em direção aos ralos ou condutores de água. Para aumentar a aderência entre a base e a camada de regularização, utilizar um composto com adesivo de alto desempenho, como o **BIANCO**, para realizar o amassamento da argamassa de regularização. Utilizar 1 parte de adesivo para 2 partes de água. Sobre o concreto limpo e umedecido, espalhar o composto adesivo sobre nos pisos com vassourão e, simultaneamente, a argamassa de regularização.

No entorno dos ralos, deve-se deixar um rebaixo de 1 cm de profundidade com dimensões de 40 cm x 40 cm e as bordas do rebaixo chanfradas. As arestas devem ser arredondadas e manter somente os cantos com raio mínimo de 5 cm.

Aguardar no mínimo 7 dias de cura da argamassa de regularização, antes de iniciar a impermeabilização.

c) Imprimação asfáltica:

Aplicar em toda a área a ser impermeabilizada 1 demão de **PRO PRIMER PARA MANTAS ASFÁLTICAS** base água ou base solvente, respeitando o consumo recomendado por m² e o tempo de secagem.

d) Aplicação:

Com maçarico: Após a secagem do primer asfáltico, iniciar a aplicação da manta asfáltica **PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER** pelos coletores, tubulações passantes, e outras interferências, executando os arremates.

Após a aplicação nos pontos críticos, posicionar e alinhar os rolos de manta asfáltica no sentido oposto ao fluxo de água na área de aplicação a partir da parte mais baixa (coletores) para as partes mais altas, de forma que as emendas das mantas obedeçam ao sentido do fluxo da água.

Com o auxílio do maçarico, executar a aplicação da manta asfáltica, aquecendo o lado inferior da manta e, ao mesmo tempo a superfície imprimada, pressionando-a do centro para as bordas com um rolete a fim de evitar a formação de bolhas de ar.

As emendas devem ter sobreposição mínima de 10 cm e receber biselamento com a ponta da colher aquecida, para garantir a perfeita vedação do sistema. A aplicação da manta no rodapé deve ser executada na altura de 30 cm com relação à regularização do piso e embutida no rebaixo deixado previamente. A sobreposição da manta aplicada nos rodapés, tanto na vertical, quanto na horizontal, deve ser no mínimo de 10 cm.

Com PRO ADESIVO ELASTOMÉRICO: Após a secagem do primer asfáltico e aplicação do **PRO ADESIVO ELASTOMÉRICO**, iniciar a aplicação da manta asfáltica **PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER** pelos coletores, tubulações passantes e outras interferências, executando os arremates. Nessas áreas de arremates, o adesivo elastomérico deve estar aderido na face inferior das peças de manta asfáltica, assim, facilita no momento dos cortes e acomodação na área imprimada.

PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER

Alinhar o rolo de manta asfáltica com o início do **PRO ADESIVO ELASTOMÉRICO**, de modo que seja possível desenrolar a manta sobre o produto, ao mesmo tempo em que se remove a película de proteção da face superior, pressionando a manta contra o adesivo para realizar a sua colagem.

A aderência dos dois materiais deve ser feita com o auxílio das mãos do aplicador ou de um rolete, pressionando a manta asfáltica do centro para as bordas e laterais, evitando assim a formação de bolhas.

As sobreposições devem ter no mínimo 10 cm e podem ser feitas utilizando o **PRO ADESIVO ELASTOMÉRICO**, podendo também utilizar maçarico no biselamento, para garantir a completa selagem do sistema. A sobreposição da manta aplicada nas mudanças de plano, tanto na vertical, quanto na horizontal, deve ser no mínimo de 10 cm. Para maiores informações sobre esta aplicação, consultar a ficha técnica do **PRO ADESIVO ELASTOMÉRICO**.

Aplicação em telhados e superfícies metálicas:

Para telhas cerâmicas e metálicas, realizar a limpeza para remoção de sujeira e pulverulência. Remover e substituir parafusos antigos ou com oxidação. Posteriormente aplicar a manta **PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER** sem a necessidade da utilização do primer.

Para telhas de fibrocimento, realizar a limpeza para remoção de sujeira e pulverulência. Remover e substituir parafusos antigos ou com oxidação. Posteriormente aplicar o primer, aguardar a secagem, e em seguida a manta **PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER**.

e) Teste de estanqueidade:

O sistema de manta asfáltica deve ser submetido ao teste de estanqueidade logo após a conclusão da aplicação. Esse teste pode ser realizado pelo método convencional, utilizando água limpa, ou por meio de teste eletrostático, conforme descrito a seguir.

Teste com água limpa: Logo após a aplicação da manta asfáltica, deve ser realizado o teste de estanqueidade com água limpa, utilizando uma lâmina d'água de 5 cm na cota mais alta da área impermeabilizada, por um período mínimo de 72 horas.

Durante esse período, deve-se realizar inspeções visuais regulares para verificar a presença de manchas de umidade na face inferior da estrutura. Após a retirada da água, recomenda-se uma inspeção tátil-visual para identificar possíveis falhas de execução na camada impermeável para garantir a estanqueidade.

Para estruturas destinadas ao armazenamento de água (como piscinas, reservatórios e tanques) ou outros fluidos, o teste de estanqueidade deve seguir o seguinte procedimento: preencher completamente a estrutura com água limpa e mantê-la carregada por, no mínimo, 7 dias. Caso não sejam identificadas falhas na impermeabilização, a área estará apta a seguir para as próximas etapas da obra.

Teste com dispositivos elétricos/eletrônicos: Logo após o término da aplicação da manta asfáltica, deve ser efetuado teste de estanqueidade por meio de equipamento eletrônico que opera por meio de arco voltaico, utilizado sobre a camada impermeável. O equipamento é composto de gerador de pulsos elétricos, bastões detectores direcionais e cabos elétricos que são conectados ao gerador.

O equipamento identifica falhas na camada impermeável por fuga de campo elétrico. Após a execução da camada impermeável de estruturas destinadas à contenção e/ou armazenamento de fluidos e estruturas planas, inclinadas e verticais, deve ser efetuado o teste úmido da camada impermeável. Nesta opção de teste, não é necessária a

PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER

aplicação de água. O procedimento evita o desperdício de água limpa, simplificando a obra e colaborando com o meio ambiente.

Para melhor acabamento estético na manta asfáltica alumínio: cobrir a área do biselamento "asfalto", com pintura **VEDAPREN BRANCO**.

f) Proteção mecânica:

Sistema de impermeabilização autoprotégido, dispensa proteção mecânica. O produto fica exposto à intempéries.

CONSUMO MÍNIMO

1,15 m²/m² de área a ser impermeabilizada.

RENDIMENTO

8,69 m²/rolo - Considerando a sobreposição de 10 cm da manta asfáltica, pontos críticos e perdas.
Rolo de manta asfáltica contém – 10 m².

LIMITAÇÕES DE USO

- Visto que os serviços de impermeabilização requerem conhecimentos específicos, recomenda-se que sejam executados por profissionais habilitados.;
- O produto deve ser aplicado com tempo estável – não chuvoso;
- O produto não deve ser aplicado sobre substrato úmido;
- O produto não tem resistência quanto à danos causados por chuvas de granizo;
- O produto não deve ser aplicado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa;
- Em todas as emendas (biselamento) cobrir com pintura **VEDAPREN BRANCO**;
- O produto não deve ser aplicado sobre outros tipos de impermeabilizantes não compatíveis;
- O produto não aceita assentamento de acabamento diretamente sobre ele;
- O produto não deve ser aplicado sobre acabamentos como pinturas, porcelanatos, epóxi, PU, cerâmicas, azulejos, pastilhas e polietileno. Em caso de dúvidas, consultar o **SAC**.

ATENÇÃO

- **Ressaltamos:** para dimensionamento do sistema de impermeabilização, devem ser seguidos os requisitos estabelecidos pelas Normas ABNT NBR 9574 e 9575, no que tange o projeto de impermeabilização e execução;
- No assentamento cerâmico deve ser previsto juntas de dilatação em parede, piso e mudança de plano (dessolidarização).

MANUTENÇÃO

- Não utilizar produtos químicos na limpeza da área;
- O produto não deve ter contato direto com efluentes de pH ácido.

PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER

EMBALAGEM

Rolo de 1 m x 10 m.

- Pallet – contém 25 unidades – 3 mm de espessura;
- Pallet – contém 20 unidades – 4 mm de espessura.



Espessura	GTIN	Classificação fiscal	Peso líquido	Peso bruto
3 mm	7897321124514	68071000	44 Kg	44 Kg
Espessura	GTIN	Classificação fiscal	Peso líquido	Peso bruto
4 mm	7897321124507	68071000	57 Kg	57 Kg

ARMAZENAMENTO

- As mantas asfálticas **PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER** devem ser armazenadas na vertical;
- Estocar o produto em local coberto, fresco, seco, ventilado e longe de fontes de calor;
- O produto deve ser armazenado evitando o contato com o solo, em pallets ou prateleiras por exemplo;
- O produto não deve ficar ao alcance de crianças e animais.

PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar bem com água corrente por, pelo menos, 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico imediato.

Contato com a pele: Lavar a pele com água corrente e sabão neutro durante, pelo menos, 15 minutos. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico.

Inalação: Remover para ambiente fresco e ventilado. Se necessário, procurar assistência médica.

Ingestão: Não provocar vômito. Se os sintomas gastrointestinais aparecerem, procurar um médico.

MEIO AMBIENTE

Contatar o órgão ambiental local, no caso de derramamento ou vazamento, contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos. Contatar a empresa nos seguintes telefones de emergência: 0800 707 7022 / 0800 707 1767 / 0800 117 2020. Descartar os resíduos em instalação autorizada, de acordo com a legislação ambiental vigente. Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.

PRO MANTA ASFÁLTICA II B ALUMÍNIO POLIÉSTER

EPI (Equipamento de proteção individual)

- Calçado de segurança;
- Luva de raspa de couro;
- Óculos de segurança;
- Vestimenta adequada.

IMPORTANTE

As informações contidas nesta ficha técnica são baseadas na nossa experiência.

Entretanto, como fabricantes, apenas nos compete indicar os procedimentos genéricos para a correta execução dos serviços, os quais devem ser realizados por profissionais habilitados, seguindo adequada metodologia de preparo das superfícies e aplicação dos produtos.

Assim sendo, embora assegurando integralmente a qualidade de nossos produtos, não podemos assumir qualquer responsabilidade por insucessos decorrentes de falhas executivas, visto que não acompanhamos os respectivos serviços.

Recomendamos, caso não se tenha conhecimento sobre o comportamento do produto em situações específicas, fazer a realização de ensaios prévios.

Em casos de dúvidas sobre aplicação de nossos produtos entre em contato com nossos canais de atendimento: **SAC: 0800 833 2248**. Site: www.vedacit.com.br.