

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO MANTA ASF III B ANTIRAIZ



MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERTUDO MANTA ASF III B POLIÉSTER ANTIRAIZ é uma manta asfáltica pré-fabricada, produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mescla de polímeros especiais e elastoméricos, que proporcionam à manta excelente aderência, durabilidade e resistência. Estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster e inibidor de raiz em sua composição, garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

PROPRIEDADES TÉCNICAS:

Aspecto/cor	Preto
Acabamento	PP (polietileno/polietileno)
Estruturante	Poliéster
Composição química	Asfalto modificado por polímeros
Tipo de aplicação	Soldagem autógena (maçarico) e asfalto modificado à quente
Comprimento	10m
Largura	1m
Validade	60 meses a partir da data de fabricação

REQUISITOS		Unidade	Tipo III	ABNT NBR
Espessura (mínimo)		mm	4	ABNT NBR 9952
Resistência à tração e alongamento (longitudinal e transversal)	Tração (mín.)	N	400	ABNT NBR 9952
	Alongamento (mín.)	%	30	ABNT NBR 9952
Absorção d'água – Variação em massa (máximo)		%	1,5	ABNT NBR 9952
Flexibilidade a baixa temperatura	Classe B	°C	- 5	ABNT NBR 9952
Resistência ao impacto a 0 °C (mínimo)		J	4,90	ABNT NBR 9952
Escorrimento (mínimo)		°C	95	ABNT NBR 9952
Estabilidade dimensional (máximo)		%	1	ABNT NBR 9952
Envelhecimento acelerado	Expostas auto protegidas Pós-protegidas	Os corpos de prova, após ensaio, não podem apresentar bolhas, escorrimento, gretamento, separação dos constituintes, deslocamento ou delaminação		ASTM G 154
Flex. após envelhecimento acelerado	Classe B	°C	5	ABNT NBR 9952
Estanqueidade (mínimo)		m.c.a	15	ABNT NBR 9952
Resistencia ao rasgo (mínimo)		N	120	ABNT NBR 9952

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO MANTA ASF III B ANTIRAIZ



NORMAS DO PRODUTO

ABNT NBR 9952 – Manta asfáltica para impermeabilização

NORMAS COMPLEMENTARES

ABNT NBR 9575 – Impermeabilização – Seleção e projeto

ABNT NBR 9574 – Execução de impermeabilização

CAMPOS DE APLICAÇÃO:

- Baldrame e fundação;
- Lajes de floreiras;
- Lajes de térreo com jardins e paisagismo;
- Lagos e canais de irrigação
- Jardineiras elevadas;
- Muro de arrimo (lado do solo).

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail tecnico@impertudo.com.br

VANTAGENS:

- Alta resistência, durabilidade e flexibilidade;
- Produto atóxico;
- Produto pré-fabricado;
- Espessura uniforme.

APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

O substrato deve estar limpo, regularizado, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer outro material que prejudique a aderência da camada de regularização.

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO MANTA ASF III B ANTIRAIZ



Deve-se tratar eventuais fissuras e trincas. Nichos ou falhas de concretagem deverão ser reparados com argamassa estrutural **IMPERTUDO ARGAMASSA ESTRUTURAL** ou graute tixotrópico **IMPERTUDO GRAUTE TIX**. As tubulações deverão ser chumbadas com **IMPERTUDO ADESIVO EPÓXI** ou **IMPERTUDO GRAUTE FLUIDO** na fase de concretagem. Não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto. Na área de piso, regularizar com argamassa desempenada e não queimada no traço 1:4 (cimento: areia média) prevendo caimento mínimo de 1% nas áreas externas e 0,5% nas áreas internas em direção aos coletores de água. É recomendado criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com dimensões de 40 cm x 40 cm, ao redor dos coletores de água. Para os rodapés, deve-se executar a regularização utilizando argamassa no traço 1:4 (cimento: areia média), com as arestas arredondadas, mantendo apenas os cantos com um raio mínimo de 5 cm. Recomenda-se uma área com 40 cm de altura em relação ao piso e 3 cm de profundidade para encaixe da manta. Aplicar chapisco (1:3 cimentos: areia) aditivado com **IMPERTUDO CHAPISCO** na proporção (1:2 **IMPERTUDO CHAPISCO**: água) e aguardar no mínimo 3 dias de cura. Em seguida, aplicar 1 demão de primer (base água ou solvente), como **IMPERTUDO PRIMER** ou **IMPERTUDO PRIMER SOLVENTE** respeitando o consumo e tempo de secagem.

FORMA DE APLICAÇÃO

Maçarico:

Iniciar a aplicação da **IMPERTUDO MANTA ASF III B POLIÉSTER ANTIRAIZ** pelos coletores, tubulações e interferências, realizando os arremates com a **IMPERTUDO MANTA ASF III B POLIÉSTER ANTIRAIZ**. Posicione os rolos no sentido oposto ao fluxo de água, começando da parte mais baixa (coletores) para a mais alta, garantindo que as emendas sigam o sentido do fluxo. Aquecer o lado inferior da manta e a superfície imprimada com maçarico, colando-a do centro para as bordas para evitar bolhas de ar. As emendas devem ter sobreposição mínima de 10 cm e receber biselamento com colher de pedreiro aquecida para devida vedação. No rodapé, colar a manta a 30 cm de altura em relação ao piso, embutindo-a no rebaixo previamente deixado, com sobreposição mínima de 15 cm na vertical e horizontal.

Asfalto modificado Tipo II ou III à quente:

Aquecer o **IMPERTUDO ASFALTO OXIDADO** entre 160 a 190 °C. Com uma vassoura de fibras vegetais, aplique uma demão do produto, respeitando o consumo por m², sobre a superfície imprimada e a manta. Em seguida, colar a manta, desenrolando o rolo sobre o asfalto aquecido e pressionando do centro para as bordas para evitar bolhas. Começar pelos coletores, tubulações e outras interferências, fazendo os arremates.

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO MANTA ASF III B ANTIRAIZ



Posicionar os rolos de manta no sentido contrário ao fluxo da água, da parte mais baixa para a mais alta, garantindo que as emendas sigam o fluxo. As sobreposições devem ter no mínimo 10 cm e nas emendas longitudinais 20 cm e serem seladas com a ponta de uma colher de pedreiro aquecida. A sobreposição nos rodapés, tanto vertical quanto horizontal, deve ser de no mínimo 15 cm.

Teste de estanqueidade:

Após a aplicação da **IMPERTUDO MANTA ASF III B POLIÉSTER ANTIRAIZ**, deve-se realizar o teste de estanqueidade utilizando água limpa, com lâmina de 5 cm na cota mais elevada, por um período mínimo de 72 horas. Durante esse período, é necessário efetuar uma inspeção visual para identificar possíveis manchas de umidade na face inferior da estrutura. Além disso, após a remoção da água, deve-se realizar uma inspeção tátil e visual para verificar a presença de falhas na camada impermeabilizante.

Proteção mecânica:

Após finalizar o teste de estanqueidade, deve-se aplicar a proteção mecânica sobre a manta. Iniciar com a colocação de filme de polietileno de 24 micras, como a **IMPERTUDO CAMADA SEPARADORA**, sobre a manta **IMPERTUDO MANTA ASF III B POLIÉSTER ANTIRAIZ**. Em seguida, criar uma junta perimetral de acordo com a especificação do projetista respeitando o fator de forma 2x1, utilizando para preenchimento da junta o delimitador de profundidade e o **IMPERTUDO PU 40 USO GERAL**. Aplicar argamassa no traço 1:4 (cimento: areia média), respeitando os caimentos em direção aos coletores de água. No rodapé, executar o chapisco com argamassa no traço 1:3 (cimento: areia média), aditivada com **IMPERTUDO CHAPISCO**, no rebaixo de 40 cm. O reboco sobre o chapisco deve ser estruturado com tela de PVC ou material similar. A proteção mecânica deve ser projetada para suportar os esforços previstos e incluir juntas de dilatação e dessolidarização, conforme o projeto.

CONSUMO MÍNIMO:

1,15 m²/m²

RENDIMENTO:

8,69 m²/m²

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO MANTA ASF III B ANTIRAIZ



Obs.: O consumo mínimo deve ser respeitado.

RECOMENDAÇÕES:

- Executar o teste de estanqueidade após aplicação da manta;
- A aplicação desse produto requer mão de obra qualificada;
- O produto deve ser aplicado em local ventilado, longe de fontes de calor;
- A impermeabilização requer conhecimentos específicos para a aplicação dos produtos, portanto, recomenda-se que seja realizada por profissionais habilitados;
- A impermeabilização deve ser protegida contra os raios solares;
- Para o dimensionamento e execução de qualquer sistema de impermeabilização, deve seguir rigorosamente os requisitos das normas **ABNT NBR 9574 e 9575**.

RESTRIÇÕES DE USO:

- Não aplicar em tempo chuvoso;
- As mantas asfálticas não têm resistência quanto à ação de chuvas de granizo;
- O produto não pode ser aplicado em locais sujeitos à pressão hidrostática negativa;
- Não aplicar em argamassa com cal e aditivada com hidrófugo.

VALIDADE:

Produto válido por 60 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado adequadamente, longe de fontes de calor e mantido nas embalagens originais e devidamente fechadas.

ARMAZENAMENTO:

Armazenar o produto em local coberto, fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor, nas embalagens originais e fechadas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

- Antes de iniciar os trabalhos consultar a FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.impertudo.com.br;
- **IMPERTUDO MANTA ASF III B POLIÉSTER ANTIRAIZ** não é tóxico, não é inflamável, não é corrosivo,

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO MANTA ASF III B ANTIRAIZ



- podendo ser manuseado normalmente com auxílio de EPI's adequados;
- Durante a utilização do produto, mantenha o ambiente arejado;
- Em casos de contato com os olhos ou mucosas, lavar com água limpa em abundância durante pelo menos 15 minutos;
- Em caso de contato com a pele, lavar com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos;
- Em caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar auxílio médico imediatamente;
- Não reutilizar a embalagem;
- Mantenha o produto afastado de crianças e animais;
- Em ambientes fechados ou de pouca ventilação usar EPIS adequados e promover a renovação do ar.

EMBALAGENS:

Rolo 1m x 10m

Manta	Diâmetro (cm)	Altura (h)	Peso bruto (kg)	Armazenamento	Qtd por pallet	Dimensões pallet (m)
Tipo III 4mm	26	1m	43	posição vertical ↑	20	1x1