

# FICHA TÉCNICA

## IMPERTUDO MANTA ASF II B POLIÉSTER



### MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

**IMPERTUDO MANTA ASF II B POLIÉSTER** 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, 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 II | ABNT NBR      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| Espessura (mínimo)                                                 |                             | mm                                                                                                                                                     | 3 e 4   | ABNT NBR 9952 |
| Resistência à tração e alongamento<br>(longitudinal e transversal) | Tração (mín.)               | N                                                                                                                                                      | 180     | ABNT NBR 9952 |
|                                                                    | Alongamento (mín.)          | %                                                                                                                                                      | 2       | ABNT NBR 9952 |
| Absorção d'água – Variação em massa (máximo)                       |                             | %                                                                                                                                                      | 1,5     | ABNT NBR 9952 |
| Flexibilidade a baixa temperatura                                  | <b>Classe B</b>             | °C                                                                                                                                                     | - 5     | ABNT NBR 9952 |
| Resistência ao impacto a 0 °C (mínimo)                             |                             | J                                                                                                                                                      | 2,45    | ABNT NBR 9952 |
| Escorrimento (mínimo)                                              |                             | °C                                                                                                                                                     | 95      | ABNT NBR 9952 |
| Estabilidade dimensional (máximo)                                  |                             | %                                                                                                                                                      | 1       | ABNT NBR 9952 |
| Envelhecimento acelerado                                           | Expostas<br>auto protegidas | Os corpos de prova, após ensaio, não podem apresentar<br>bolhas, escorrimento, gretamento, separação dos<br>constituintes, deslocamento ou delaminação |         | ASTM G 154    |
|                                                                    | Pós-protegidas              |                                                                                                                                                        |         |               |
| Flex. após envelhecimento acelerado                                | <b>Classe B</b>             | °C                                                                                                                                                     | 5       | ABNT NBR 9952 |
| Estanqueidade (mínimo)                                             |                             | m.c.a                                                                                                                                                  | 10      | ABNT NBR 9952 |
| Resistencia ao rasgo (mínimo)                                      |                             | N                                                                                                                                                      | 100     | ABNT NBR 9952 |

# FICHA TÉCNICA

# IMPERTUDO MANTA ASF II B POLIÉSTER



## 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:

- Áreas molhadas e molháveis como banheiro e cozinhas;
- Áreas de baixas movimentações estruturais;
- Áreas técnicas;
- Lajes de barrilete;
- Muro de arrimo e cortinas de concreto (lado do solo);
- Terraços, sacadas e varandas.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail [tecnico@impertudo.com.br](mailto: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. Deve-se tratar eventuais fissuras e trincas. Nichos ou falhas de concretagem deverão ser reparados com argamassa

# FICHA TÉCNICA

## IMPERTUDO MANTA ASF II B POLIÉSTER



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 II B POLIÉSTER** pelos coletores, tubulações e interferências, realizando os arremates com a **IMPERTUDO MANTA ASF II B POLIÉSTER**. 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. Aqueça 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 m<sup>2</sup>, 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. Posicionar os rolos de manta no sentido contrário ao fluxo da água, da parte mais baixa para a mais alta, garantindo

# FICHA TÉCNICA

## IMPERTUDO MANTA ASF II B POLIÉSTER



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 II B POLIÉSTER**, 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 II B POLIÉSTER**. 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 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

### RENDIMENTO:

8,69 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

**Obs.:** O consumo mínimo deve ser respeitado.

# FICHA TÉCNICA

## IMPERTUDO MANTA ASF II B POLIÉSTER



### 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 ou 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](http://www.impertudo.com.br);
- **IMPERTUDO MANTA ASF II B POLIÉSTER** não é tóxico, não é inflamável, não é corrosivo, podendo ser manuseado normalmente com auxílio de EPI's adequados;
- Durante a utilização do produto, mantenha o ambiente arejado;

# FICHA TÉCNICA

## IMPERTUDO MANTA ASF II B POLIÉSTER



- 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 II 3mm | 26            | 1m         | 43              | posição vertical ↑ | 25             | 1x1                  |
| Tipo II 4mm | 31            | 1m         | 56              | posição vertical ↑ | 20             | 1x1                  |