

MANTA ASFÁLTICA POLIÉSTER 4 MM TII A

CÓDIGO 236

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A **Manta Asfáltica Poliéster 4 mm TII A** é uma manta impermeabilizante à base de asfaltos modificados com polímeros elastoméricos, estruturada com não tecido de filamentos de poliéster. O conjunto proporciona flexibilidade, resistência e durabilidade ao sistema de impermeabilização.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Produto industrializado, com espessura controlada;
- Alta resistência e flexibilidade;
- Alta durabilidade;
- Produto atóxico;
- Excelente aderência aos substratos quando aplicado sobre superfície corretamente preparada.

DADOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Espessura	4 mm
Classificação	Classe A
Estruturante	Poliéster / Tipo II
Acabamento	Polietileno / Polietileno (PP)
Forma de aplicação	Com chama de maçarico

MÉTODO DE ENSAIO / CONFORMIDADE			
Requisitos	Norma	Parâmetros	*Resultados
Tração longitudinal	ABNT NBR 9952	Mínimo 180 N	450 N
Alongamento longitudinal	ABNT NBR 9952	Mínimo 2%	40%
Tração transversal	ABNT NBR 9952	Mínimo 180 N	350 N
Alongamento transversal	ABNT NBR 9952	Mínimo 2%	55%
Absorção de água	ABNT NBR 9952	Máximo 1,5%	0,9%
Flexibilidade à baixa temperatura	ABNT NBR 9952	Classe A: -10°C	Sem trincas
Resistência ao impacto (0°C)	ABNT NBR 9952	Mínimo 4,9 J	4,9 J
Escorrimento	ABNT NBR 9952	Mínimo 95°C	95°C
Estabilidade dimensional	ABNT NBR 9952	Máximo 1%	±1%
Envelhecimento acelerado (672 h / 80°C)	ABNT NBR 9952	Sem anomalias	Sem anomalias
Flexibilidade após envelhecimento acelerado	ABNT NBR 9952	Classe A: 0°C	Sem trincas
Estanqueidade	ABNT NBR 9952	Mínimo 15 m.c.a.	≥10
Resistência ao rasgo longitudinal	ABNT NBR 9952	Mínimo 100 N	120 N
Resistência ao rasgo transversal	ABNT NBR 9952	Mínimo 100 N	150 N

*Os resultados podem variar em função do lote ensaiado, permanecendo dentro dos parâmetros de conformidade normativa aplicáveis ao produto.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- **ABNT NBR 9952** - Mantas asfálticas para impermeabilização.
- **ABNT NBR 9574** - Execução da impermeabilização.
- **ABNT NBR 9575** - Impermeabilização - Sistemas e projetos.
- **ABNT NBR 12171** - Aderência aplicada em camada impermeável - Método de ensaio.
- **ABNT NBR 15896** - Qualificação de pessoas no processo construtivo para edificações - Perfil profissional do impermeabilizador.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

A **Manta Asfáltica Poliéster 4 mm TII A** é aplicada com chama de maçarico ou colada com asfalto a quente sobre superfícies regularizadas.

- Áreas de baixa movimentação estrutural;
- Áreas de cobertura de até 200 m²;
- Terraços, sacadas e varandas;
- Áreas frias elevadas, como banheiros, cozinhas e áreas de serviço.

Para aplicações não descritas nesta ficha, consulte o responsável técnico pelo projeto de impermeabilização.

PREPARO DA SUPERFÍCIE

O substrato deve estar limpo, seco e isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, desmoldantes, impregnantes ou agentes de cura química.

a) Concretos lisos

Realizar lixamento mecânico ou com escova de aço para abrir a porosidade do concreto e remover desmoldantes e/ou agentes de cura.

b) Falhas e ninhos

Tratar falhas de concretagem com argamassa de reparo estrutural adequada, assegurando resistência igual ou superior à da estrutura original.

c) Trincas e fissuras

Tratar previamente com selante de poliuretano compatível, conforme dimensionamento e especificação do projeto.

d) Juntas frias e emendas de concreto

Tratar com adesivo epóxi estrutural compatível ou conforme recomendação do projeto.

e) Fixação de tubos e detalhamento de ralos

Antes da regularização, tratar os pontos críticos:

- **Tubulações:** fixar rigidamente com adesivo epóxi estrutural compatível. Usar flanges e contraflanges para o arremate e evitar emendas de tubos embutidos no concreto.
- **Ralos:** utilizar diâmetro mínimo de 75 mm, recomendando-se 100 mm. Executar rebaixo de 1 cm de profundidade em área de 40 x 40 cm ao redor do ralo, com bordas chanfradas, para nivelar a manta.

f) Execução da regularização - pisos e rodapés

Executar regularização com argamassa de no mínimo 2 cm de espessura a partir do ralo, com acabamento desempenado:

- **Traço:** cimento e areia média (1:3 ou 1:4), com aditivo/adesivo para argamassa compatível na água de amassamento, conforme orientação do fabricante.
- **Caimento:** mínimo de 1% em áreas externas e 0,5% em áreas internas, sempre em direção aos ralos.
- **Vãos de entrada:** avançar a regularização no mínimo 60 cm para o interior da edificação, sob batentes e contramarcos.
- **Cotas:** recomenda-se que as áreas externas fiquem pelo menos 6 cm abaixo das internas, considerando a espessura total do sistema especificado.

PREPARO DA SUPERFÍCIE - CONTINUAÇÃO

g) Arredondamentos e encontros

Suavizar todos os encontros parede/piso e parede/parede, cantos vivos e arestas por meio de meia-cana ou mísula executada com argamassa de cimento e areia média (1:3 ou 1:4), utilizando aditivo/adesivo compatível na água de amassamento.

h) Áreas verticais - alvenaria

Executar chapisco no traço 1:3, com aditivo/adesivo compatível na água de amassamento, seguido de argamassa desempenada no traço 1:4.

i) Cura

Aguardar no mínimo 7 dias de cura da argamassa de regularização antes da aplicação do primer asfáltico compatível.

j) Teste de carga d'água

Em piscinas, espelhos d'água, tanques e reservatórios, realizar teste de carga d'água por no mínimo 72 horas antes da preparação da superfície, para acomodação da estrutura e verificação de trincas ou fissuras.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Aplicação do primer

Aplicar uma demão de primer asfáltico compatível e aguardar sua secagem completa, respeitando o prazo mínimo indicado pelo fabricante. Executar os reforços necessários em ralos, juntas e tubulações emergentes.

Posicionamento da manta

Alinhar a primeira manta conforme o requadramento da área. Desenrolá-la a partir do centro, conferir o alinhamento e enrolá-la novamente para iniciar a aderência.

Aplicação com chama de maçarico

Com maçarico próprio para mantas asfálticas, direcionar a chama simultaneamente ao substrato imprimado e à face de aderência da manta, extinguindo completamente o filme de acabamento. Pressionar uniformemente do centro para as extremidades, removendo excessos e bolhas de ar e garantindo aderência integral.

Iniciar pelos pontos críticos e pelas cotas mais baixas, como ralos, juntas de dilatação, tubos e buzinos. Depois de concluídos os arremates, prosseguir com os panos principais.

- Aplicar no sentido contrário ao caimento das águas;
- Manter sobreposição mínima de 10 cm entre mantas;
- Executar o biselamento das emendas com colher de pedreiro, garantindo perfeita adesão;
- A manta do piso deve subir 10 cm no rodapé e receber sobreposição de 10 cm da manta vertical;
- Subir a manta na vertical no mínimo 30 cm acima do piso acabado ou até a altura máxima que a água possa atingir.

Superfícies verticais

Após a impermeabilização, extinguir o filme de polietileno da face externa com chama controlada de maçarico, permitindo a aderência do chapisco diretamente à massa asfáltica. A proteção mecânica vertical deve ser armada com tela plástica adequada.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a aplicação, realizar teste de estanqueidade com lâmina d'água por no mínimo 72 horas, com carga plena, conforme a ABNT NBR 9574. O ensaio destina-se a identificar eventuais falhas de execução antes da proteção mecânica.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada separadora

Sobre a impermeabilização, instalar camada separadora compatível antes da proteção mecânica. Sua função é impedir que os esforços da laje e os movimentos de dilatação e contração da argamassa atuem diretamente sobre a manta.

Horizontal

Executar proteção mecânica de cimento e areia no traço 1:4, com aditivo/adesivo compatível na água de amassamento, e espessura mínima de 3 cm. Quando a proteção for o piso acabado, executar quadros de no máximo 2 x 2 m e preencher as juntas com mástique asfáltico compatível.

Após a proteção mecânica, executar o piso ou revestimento especificado em projeto, devidamente dimensionado para as condições de uso e desempenho requeridas.

Vertical

Extinguir o filme de polietileno da manta e executar chapisco de cimento e areia média no traço 1:3, seguido de argamassa no traço 1:4. Utilizar aditivo/adesivo compatível na água de amassamento. Armar a argamassa com tela plástica, prolongando-a 10 cm acima da manta.

CONSUMO

- **Primer asfáltico:** aproximadamente 0,3 L/m² a 0,5 L/m² em uma demão, conforme a porosidade e a irregularidade do substrato;
- **Manta asfáltica:** aproximadamente 1,15 m² de manta por m² de área impermeabilizada, considerando sobreposições.

Recomenda-se realizar teste de consumo antes da aplicação.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

EMBALAGEM	ESPESSURA	PALETE	EMPLIHAMENTO
Rolo de 1 x 10 m	4 mm	25 rolos	Até 2 paletes*

*Para empilhar o segundo palet sobre o primeiro, usar madeirite ou calços adequados entre eles e realizar o empilhamento de forma intertravada, distribuindo o peso e preservando a estabilidade.

VALIDADE

60 meses a partir da data de fabricação, desde que respeitadas as condições de armazenamento.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

Armazenar os rolos intactos e na posição vertical, sobre paletes, em local coberto, seco, ventilado, protegido de fontes de calor e com temperatura não superior a 30°C.

RECOMENDAÇÕES

Recomenda-se que a aplicação seja realizada por profissionais qualificados, que dominem a metodologia do produto e compreendam o serviço a executar, em conformidade com a ABNT NBR 15896 e com o projeto de impermeabilização.

LIMITAÇÕES DE USO

Não aplicar:

- Em superfícies úmidas, molhadas ou saturadas com água;
- Sobre superfícies soltas, frágeis ou deficientes;
- Sobre superfícies sem regularização ou correção do substrato;
- Durante períodos de chuva; aguardar a completa secagem do substrato.

MANUSEIO E SEGURANÇA

Antes do manuseio e da aplicação, consulte a FDS (Ficha com Dados de Segurança) do produto. Observe as Normas Regulamentadoras de Segurança do Ministério do Trabalho e Emprego e utilize os EPIs apropriados ao serviço.

Durante a aplicação, especialmente em locais fechados, utilize luvas, máscara adequada, botas, mangotes, óculos de proteção e os demais EPIs previstos na análise de risco. Mantenha ventilação contínua; se a ventilação natural for insuficiente, adote ventilação forçada.

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Primeiros socorros

- **Ingestão:** não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente, informando o tipo de produto;
- **Olhos:** lavar com água em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica;
- **Pele:** lavar com água e sabão, sem remover o produto à força. Em caso de irritação, procurar orientação médica.

ORIENTAÇÕES DE DESCARTE

Descartar resíduos e embalagens de acordo com as normas ABNT NBR 10004 e ABNT NBR 12235, a classificação aplicável e a legislação ambiental local. Consultar o órgão ambiental responsável para orientações sobre coleta, tratamento e destinação em instalação licenciada. Não reutilizar a embalagem.

NOTA LEGAL

A Home.Collection garante a qualidade de seus produtos contra defeitos de fabricação, nos limites previstos pela legislação aplicável. O desempenho final depende das condições de aplicação, preparo da superfície, ciclos climáticos, temperatura, armazenamento e metodologia adotada pelo executor.

A Home.Collection reserva-se o direito de atualizar as características dos produtos e as informações desta ficha quando tecnicamente necessário. As orientações aqui apresentadas baseiam-se nas informações fornecidas para o produto, em resultados de ensaio e nas normas vigentes. Aplicações não previstas devem ser avaliadas pelo responsável técnico do projeto.

ESTA FICHA CANCELA E SUBSTITUI VERSÕES ANTERIORES.

