

## FICHA TÉCNICA

# DRYKOMANTA SUPERFLEX III 4 mm

### MANTA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - TIPO III

## DESCRIÇÃO

A **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** é uma manta asfáltica impermeabilizante industrializada feita à base de asfaltos modificados com polímeros elastoméricos, armada com um não tecido de filamentos de poliéster, agulhado previamente e estabilizado com resina termofixada. Caracteriza-se pela alta flexibilidade, resistência à tração e ao rasgamento.

## VANTAGENS

- Produto pré-fabricado de espessura constante e definida;
- Alta resistência e flexibilidade à baixas temperaturas;
- Alta Durabilidade;
- Produto Atóxico;
- Excelente aderência aos substratos.

## DADOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Espessura	4 mm
Massa Específica	Classe A
Estruturante	Poliéster / Tipo III
Acabamento	Polietileno / Polietileno (PP)
Forma de Aplicação	Com chama de maçarico
	Colagem com asfalto quente

MÉTODO DE ENSAIO / CONFORMIDADE			
Requisitos	Norma	Parâmetros	*Resultados
Tração Longitudinal	ABNT NBR 9952	Máximo 400N	550N
Alongamento Longitudinal	ABNT NBR 9952	Mínimo 30%	45%
Tração Transversal	ABNT NBR 9952	Mínimo 400N	450N
Alongamento Transversal	ABNT NBR 9952	Mínimo 30%	50%
Absorção de Água	ABNT NBR 9952	Máximo 1,5%	0,8%
Flexibilidade à Baixa Temperatura	ABNT NBR 9952	Classe A: -10°C	Sem trincas
Resistência ao Impacto (0°C)	ABNT NBR 9952	Mínimo 4,9J	4,9J
Escorrimento	ABNT NBR 9952	Mínimo 90°C	Sem escorrimento
Estabilidade Dimensional	ABNT NBR 9952	Máximo 1%	0,4%
Envelhecimento Acelerado	ABNT NBR 9952	Sem anomalias	
Flexibilidade após o Envelhecimento Acelerado	ABNT NBR 9952	Classe A: 0°C	Sem trincas
Estanqueidade	ABNT NBR 9952	Mínimo 15 m.c.a	≥15
Resistência ao Rasgo Longitudinal	ABNT NBR 9952	Mínimo 120N	175N
Resistência ao Rasgo Transversal	ABNT NBR 9952	Mínimo 120N	195N

\*Os resultados apresentados poderão sofrer variações em função do lote ensaiado, porém dentro dos parâmetros de conformidade normativa do 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

O **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** é aplicado com chama de maçarico ou colada com asfalto a quente em superfícies regularizadas.

- Áreas de grandes dimensões e movimentações estruturais;
- Áreas de cobertura até 400m<sup>2</sup>;
- Lajes de cobertura em geral;
- Estacionamentos e rampas;
- Piscinas, decks e espelhos d'água elevados;
- Áreas frias: banheiros, cozinhas, áreas de serviço e terraços (elevados);
- Muros de arrimo e cortinas de concreto (lado do solo);
- Em sistema de dupla manta asfáltica.

Para outras aplicações e utilizações não descritas nesta ficha técnica, consulte o Departamento Técnico da DRYKO ([tecnico@dryko.com.br](mailto:tecnico@dryko.com.br)).

## PREPARO DA SUPERFÍCIE

O substrato para aplicação da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** deve estar limpo, seco, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes e impregnantes ou qualquer agente de cura química.

**a) Concretos lisos:** Realizar lixamento mecânico ou com escova de aço para abertura de porosidade no concreto e remoção de desmoldantes e/ou agentes de cura.

**b) Falhas e ninhos:** Tratar as falhas de concretagem com argamassa de reparo estrutural para garantir resistência igual ou superior à da estrutura original.

**c) Trincas e fissuras:** Devem ser tratadas previamente com **DRYKO SELANTE PU 40 FLEX**.

**d) Juntas frias e emendas de concreto:** Podem ser tratadas com **DRYKOPOXI** ou de acordo com o recomendado pelo projeto.

**e) Fixação de tubos e detalhamento de ralos:** Antes da regularização, os pontos críticos devem ser tratados sendo:

- **Tubulações:** Devem estar rigidamente fixadas com **DRYKOPOXI**. Usar flanges e contra-flanges para o arremate e garantir que não haja emendas de tubos embutidos no concreto.
- **Ralos:** Devem ter diâmetro mínimo de 75 mm, recomenda-se 100mm. Crie um rebaixo de 1 cm de profundidade em uma área de 40x40 cm ao redor do ralo, com bordas chanfradas, para garantir o nivelamento final da manta asfáltica.

**f) Execução da Regularização (Piso e Rodapés):** Executar a regularização com argamassa de mínimo de 2 cm de espessura (saindo do ralo) e ter acabamento desempenado:

- **Traço:** Cimento e areia média (1:3 ou 1:4), utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX** para 2 volumes de água.
- **Caimento:** Mínimo de 1% para áreas externas e 0,5% para áreas internas, sempre em direção aos ralos.
- **Vãos de entrada:** A regularização deve ter detalhes específicos e avançar no mínimo 60 cm para o interior da edificação sob batentes e contramarcos.
- **Cotas:** Recomenda-se que áreas externas tenham cota de nível pelo menos 6 cm menor que as internas. O nível da cota externa pode variar em função da espessura da camada impermeabilizante especificado em função da área de aplicação.

**g) Arredondamentos e Encontros (Meia-cana, Cantos e Mísula):** Para evitar tensões na manta asfáltica, todos os encontros devem ser suavizados:

- **Encontros Parede/Piso e Parede/Parede:** Execute o arredondamento de todos os cantos vivos e arestas (meia-cana/mísula) com argamassa de cimento e areia média (1:3 ou 1:4), utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX** para 2 volumes de água.

**h) Áreas Verticais (Alvenaria):** Execute chapisco (traço 1:3), utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX** para 2 volumes de água, seguido de argamassa desempenada (1:4).

**i) Cura:** Aguarde o período mínimo de 7 dias de cura da argamassa de regularização antes de aplicar o primer **DRYKOPRIMER ACQUA** ou **DRYKOPRIMER PLUS**.

**j) Teste de carga d'água:**

- **Piscinas, Espelhos d'água, Tanques e Reservatórios:** Antes da preparação da superfície, realizar teste de carga d'água por, no mínimo, 72 horas para acomodação da estrutura e verificação de trincas ou fissuras, permitindo a adequada preparação da área a ser impermeabilizada.

## APLICAÇÃO DO PRODUTO

### Aplicação do primer:

Aplique uma demão de **DRYKOPRIMER ACQUA** ou **DRYKOPRIMER PLUS** e aguarde a secagem por, no mínimo, 6 horas antes da colagem das mantas; executar reforços adequados nos ralos e tubulações emergentes.

### Aplicação da manta asfáltica:

Alinhar a primeira manta asfáltica em função do requadramento da área; desenrolar do centro da área, deixando-a alinhada e em seguida enrole-a novamente.

Para aderência da manta **DRYKOMANTA SUPERFLEX III**, proceder com a forma de aplicação definida em projeto de impermeabilização ou especificações técnicas.

### Aplicação com chama de maçarico:

Com o auxílio do maçarico (próprio para aplicação de mantas asfálticas), direcionar a chama sobre o asfalto da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** que irá ser aderida ao substrato. Atentar-se para que a chama aqueça simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III**, extinguindo completamente o filme de acabamento. Fazer leve pressão uniforme, do centro para as extremidades da manta, para remover excessos e possíveis bolhas de ar e garantir a aderência total ao substrato.

Iniciar a aplicação realizando os arremates de pontos críticos como ralos, juntas de dilatação, tubos, entre outros elementos. Após realizar todos os arremates e detalhes nestas áreas, dar início a aplicação da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** que deverá iniciar sempre pelos pontos mais baixos das áreas (ralos e buzinetes).

Fazer o alinhamento das mantas **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** para assegurar que todas as mantas serão sobrepostas em 10cm quando da aplicação.

Aplicar a **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** sempre no sentido contrário ao do caimento das águas. Executar a aderência das mantas asfálticas com sobreposição de 10 cm e realizar o biselamento com a colher de pedreiro, proporcionando perfeita adesão.

A **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** aplicada no piso deve subir 10 cm no rodapé e a do rodapé deve sobrepor a do piso em 10 cm.

A **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** deve subir na vertical no mínimo 30 cm acima do piso acabado ou até aonde a água possa atingir.

Após a impermeabilização das superfícies verticais, deve-se proceder à queima do filme de polietileno da face externa da manta **DRYKOMANTA SUPERFLEX III**, por meio da chama de maçarico de gás GLP. Este procedimento visa garantir a aderência direta da argamassa de chapisco à massa asfáltica, prevenindo o destacamento da proteção mecânica que deve ser armada com tela plástica.

#### **Aplicação com com asfalto quente:**

Aquecer o **DRYKOASFOX** à temperatura de 180 a 220 °C, com auxílio de um aquecedor de asfalto elétrico ou a gás que tenha certificado.

Utilize uma meada para aplicar o **DRYKOASFOX** em uniformidade, com espessura aproximada de 2mm. Espalhar o asfalto, tanto na superfície da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** quanto no substrato, previamente imprimado.

Iniciar a aplicação realizando os arremates de pontos críticos como ralos, juntas de dilatação, tubos, entre outros elementos. Após realizar todos os arremates e detalhes nestas áreas, dar início a aplicação da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** com o **DRYKOASFOX**, que deverá iniciar sempre pelos pontos mais baixos das áreas (ralos e buzinos).

Realize o pré-alinhamento da bobina **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** sobre o substrato, garantindo o alinhamento preciso conforme a paginação do projeto. Após o ajuste do posicionamento e das sobreposições, rebobine a manta cuidadosamente para dar início ao processo de colagem.

Aplique uma camada uniforme de **DRYKOASFOX** sobre o substrato. Simultaneamente, desenrole a **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** sobre o asfalto, garantindo que haja sempre um excesso de massa asfáltica à frente do rolo. Este excesso é indispensável para assegurar o total preencher de vazios e a perfeita aderência.

Utilize rolo compactador para exercer pressão constante sobre a **DRYKOMANTA SUPERFLEX III**, trabalhando sempre do centro para as bordas. Este procedimento é fundamental para a eliminação de ar aprisionado e para garantir o contato pleno da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** com o substrato, evitando a formação de bolhas.

As mantas **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** subsequentes devem respeitar uma sobreposição de 10 cm. Aplique o asfalto **DRYKOASFOX** na região das emendas de modo que, ao realizar a colagem, ocorra a expulsão de um cordão de asfalto visível na borda da sobreposição, garantindo uma perfeita fusão entre mantas.

Nas transições entre os planos horizontais e verticais, a manta do piso deve avançar, no mínimo, 10 cm sobre o rodapé. Em seguida, aplique a **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** vertical de cima para baixo, sobrepondo em 10 cm a da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** horizontal previamente instalada. Este transpasse escalonado garante o reforço neste ponto e a continuidade da barreira impermeável e o correto fluxo da água.

#### **Cuidados:**

1. A temperatura do asfalto **DRYKOASFOX** deve ser rigorosamente mantida abaixo de 220°C. O superaquecimento provoca queima dos polímeros e modificadores, resultando na oxidação precoce e na perda irreversível das propriedades elásticas e de adesividade.
2. Para o controle da temperatura, é obrigatória a utilização de termômetro acoplado no aquecedor de asfalto elétricos ou a gás, que irá proporcionar o controle da estabilidade térmica e minimizará riscos de picos de temperatura e acidentes operacionais, garantindo a homogeneidade do material.
3. A limpeza do aquecedor de asfalto deve ser realizada regularmente, preferencialmente uma vez por semana, sendo fundamental para evitar a contaminação do asfalto **DRYKOASFOX** durante o aquecimento. Este procedimento assegura desempenho térmico estável, reduz o consumo do aquecedor e contribui para o aumento da vida útil do equipamento.

#### **TESTE DE ESTANQUEIDADE**

Após a aplicação da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III**, realizar teste de estanqueidade com lâmina d'água por, no mínimo, 72 horas com carga plena em conformidade com a norma ABNT NBR 9574. O teste tem como finalidade principal identificar falhas ou não no processo de aplicação (execução) que possa comprometer sua função quanto a estanqueidade do local.

## PROTEÇÃO MECÂNICA

### • Camada separadora

A camada separadora tem a função de evitar que os esforços existentes da laje e os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica, atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Sobre a impermeabilização, colocar a **DRYKO CAMADA SEPARADORA**, em seguida executar a proteção mecânica da área em questão, conforme especificação do projeto.

### • Horizontal

Recomenda-se realizar proteção mecânica de cimento e areia, traço 1:4 e **DRYKOFIX** na água de amassamento. Esta deve ter espessura mínima de 3 cm. Caso a proteção mecânica seja o piso acabado, executar a argamassa em quadros de no máximo 2m x 2m, preenchidas com mástique asfáltico traço 1:8:3 (cimento, areia e **DRYKOEMUL**).

Após a proteção mecânica deve-se executar o piso/revestimento conforme especificado em projeto, devidamente dimensionado para as condições de uso e desempenho requerida.

### • Vertical

Extinguir o filme de polietileno da manta **DRYKOMANTA SUPERFLEX III** e realizar chapisco de cimento e areia média no traço 1:3 e, executar uma argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, ambos utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX**.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da **DRYKOMANTA SUPERFLEX III**.

## CONSUMO

**DRYKOPRIMER ACQUA e DRYKOPRIMER PLUS (Imprimação):** 0,3 l/m<sup>2</sup> a 0,5 l/m<sup>2</sup> (Aplicação em uma única demão)

**DRYKOMANTA SUPERFLEX III:** 1,15 m<sup>2</sup>.

**Atenção:** O consumo do primer pode variar conforme porosidade, irregularidade do substrato, espessura aplicada. Recomenda-se realizar teste de consumo antes da aplicação do **DRYKOPRIMER ACQUA e DRYKOPRIMER PLUS**.

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

EMBALAGEM	ESPESSURA	PALETE	*EMPILHAMENTO
Rolo de 1x10m	4 mm	20 rolos	2 paletes

\* Para o empilhamento do segundo palete sobre o primeiro, recomenda-se utilizar madeirite (calços) entre eles, a fim de distribuir adequadamente o peso. O empilhamento deve ser realizado de forma intertravada, garantindo maior estabilidade e evitando desmoronamento.

## VALIDADE

60 meses a partir da data de fabricação, desde que respeitadas às normas de armazenamento.

## CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

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

## RECOMENDAÇÕES

- Recomenda-se a aplicação dos produtos fabricados pela DRYKO, por profissionais qualificados, que dominem as metodologias específicas do produto e compreendam o serviço a ser executado, em conformidade com a norma ABNT NBR 15896.

## LIMITAÇÕES DE USO

Não aplicar o produto:

- Em superfícies úmidas, molhadas ou saturadas com água;
- Sobre superfícies soltas ou deficientes;
- Sobre superfícies sem regularização ou acerto do substrato;
- Em períodos de chuva, aguarde a secagem do substrato para aplicação do material.

## MANUSEIO E SEGURANÇA

Antes de iniciar o manuseio e aplicação do produto, consulte a FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nosso site: [www.dryko.com.br](http://www.dryko.com.br)

Recomenda-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança (NRs) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), bem como utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para cada tipo de produto.

Durante a aplicação, especialmente em ambientes fechados, utilize EPIs apropriados, tais como luvas, máscara, botas, mangotes e óculos de proteção.

Mantenha o local devidamente ventilado até a completa secagem do produto.

Em ambientes fechados, é fundamental assegurar ventilação adequada durante toda a execução dos trabalhos. Caso a ventilação natural seja insuficiente, deve-se adotar ventilação forçada, garantindo a renovação do ar e condições seguras para a aplicação do produto.

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

### Primeiros Socorros:

- **Ingestão:** Não induza o vômito em caso de ingestão. Procurar atendimento médico imediatamente informando o tipo de produto.
- **Olhos:** Lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos e procure orientação médica.
- **Pele:** Lavar com água e sabão. Não remover o produto à força. Em caso de irritação, procurar orientação médica.

## ORIENTAÇÕES DE DESCARTE DE PRODUTO E EMBALAGENS

Os resíduos de produtos e embalagens devem ser descartados de acordo com a classificação das normas ABNT NBR 10004 (resíduos sólidos), ABNT NBR 12235 (resíduos perigosos) e as normas ambientais locais.

Consulte o órgão ambiental estadual responsável para orientações específicas sobre coleta seletiva, tratamento ou destinação final em aterros licenciados.

Embalagens limpas e enxaguadas podem ser destinadas ao lixo comum. Não reutilizar a embalagem.

Para consulta a FDS (Ficha de Dados de Segurança) e as fichas técnicas do **DRYKOFIX**, **DRYKOPOXI**, **DRYKOPRIMER ACQUA**, **DRYKOPRIMER PLUS**, **DRYKOASFOX** e **DRYKO SELANTE PU 40 FLEX**, acessar nosso site: [www.dryko.com.br](http://www.dryko.com.br).

## NOTA LEGAL

A **DRYKO IMPERMEABILIZANTES** garante a qualidade dos seus produtos contra defeitos de fabricação conforme determinações legais do Código de Defesa do Consumidor. Ressalta-se que o desempenho final do produto está diretamente relacionada às condições de aplicação, preparo da superfície, ciclos climáticos, temperatura, armazenagem e metodologia de aplicação pelo executor.

A **DRYKO IMPERMEABILIZANTES** reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento e sem aviso prévio, características dos produtos e as informações contidas nesta ficha técnica sempre que julgar necessário, sem prévio aviso. As informações técnicas contidas nesta ficha técnica baseiam-se na nossa experiência, em ensaios laboratoriais de acordo com os requisitos dos produtos e nas normas vigentes. Aplicações não previstas neste documento não são de responsabilidade da empresa **DRYKO IMPERMEABILIZANTES**.

**ESTA FICHA CANCELA E SUBSTITUI VERSÕES ANTERIORES.**