



# TORODIN HYDROS ANTIRAIZ

## Manta asfáltica

### 1. Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com elevada concentração de polímeros que conferem maior resistência aos raios ultravioletas, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster. Possui em sua composição, exclusivo aditivo que inibe o ataque (perfuração) de raízes.

### 2. Características técnicas do Produto

Características:	Unidade	Tipo III	Tipo IV
Espessura	mm	3 e 4	4
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	400	550
Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo)	%	30	35
Absorção d'água (máxima)	%	1,5	1,5
Flexibilidade à baixa temperatura	°C	Classe B = -5	Classe B = -5
Resistência ao impacto	J-Joule	4,90	4,90
Escorrimento ao calor (mínimo)	°C	95	95
Estabilidade dimensional (máxima)	%	1	1
Flexibilidade após envelhecimento (mínimo)	°C	Classe B = 5	Classe B = 5
Estanqueidade (mínimo)	m.c.a	15	20
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	120	140

### 3. Normas de referência

- NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III e IV– Classe B);
- NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
- NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

### 4. Utilização

**Torodin Hydros Antiraiz 3 mm** - Revestimento direto sobre concreto em canais de irrigação, tanques de piscicultura e ensecadeira.

**Torodin Hydros Antiraiz 4 mm** - Revestimento direto sobre solo em canais de irrigação, barreiros, açudes, tanques de piscicultura e lagoas, ensecadeira, lagoas executadas em concreto, barragens e canal de adução .

Para outras utilizações consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

### 5. Instruções de Utilização

#### Preparação da superfície

##### Sobre o Concreto

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

##### Em solo

O terreno deverá ser compactado de acordo com os critérios de geotécnica.

Todas as irregularidades provocadas por pedaços de raízes, torrões de terra e pedras deverão ser removidas, deixando o substrato uniforme.

A manta deverá ser engastada em toda a extensão da borda do canal de irrigação ou da lagoa, através de trincheiras com 30 cm de largura por 30 cm de profundidade.

Em lagoas ou tanques, criar trincheiras de fundo próximo dos taludes para maior estabilidade da manta asfáltica e também para facilitar a manutenção dos tanques.

### **Aplicação do Produto**

#### **Sobre o concreto**

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer **Viabit, Adeflex ou Ecoprimer**, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Hydros Antiraiz** no sentido transversal em relação ao comprimento do canal de irrigação. As mantas deverão ser aplicadas com as sobreposições de jusantes para montante.

Em lagoas, iniciar a aplicação pelas laterais (paredes inclinadas).

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Torodin Hydros Antiraiz**. As emendas das mantas haver deverão ter sobreposição de 10 cm, para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

#### **Sobre o solo**

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Hydros Antiraiz** no sentido transversal em relação ao comprimento do canal de irrigação. As mantas deverão ser aplicadas com as sobreposições de jusantes para montante.

Em lagoas, iniciar a aplicação pelas laterais (paredes inclinadas).

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Torodin Hydros Antiraiz**. As emendas das mantas haver deverão ter sobreposição de 15 cm, para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

### **Argamasse de Proteção Mecânica**

Caso exista trânsito previsível de pedestres ou animais, executar nas bordas argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3 com espessura mínima de 3 cm e juntas a cada 2,0m.

## **6. Consumo**

**Manta asfáltica:** 1,15 m<sup>2</sup> de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

**Primer:** 0,40 l/m<sup>2</sup>

## **7. Acabamento da manta**

AA – Areia em ambas as faces.

Outros tipos de acabamento, sob consulta.

## **8. Embalagem**

Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento:

Paletes com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m<sup>2</sup>;

Paletes com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m<sup>2</sup>;



## 9. Validade

05 anos a partir da data de fabricação.

## 10. Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

## 11. Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto;

Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias;

Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

## 12. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos;

Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspa, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto;

Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos;

Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

## 13. Cuidados ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

## 14. Primeiros socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;

Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: **Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer.**

*Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.*

*A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.*