

# MANTA PVC VIAPOL R

Manta de PVC para reservatórios

## DESCRIÇÃO

**Manta PVC Viapol R** é uma geomembrana de Policloreto de Vinila (PVC) não estruturada, homogênea, flexível, soldada por termofusão, e fixada mecanicamente.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	VALOR NOMINAL	MÉTODOS DE ENSAIO
Espessura	mm	1,50	ASTM D5199
Peso específico (máximo)	g/cc	1.35	ASTM D792 Método A
Tensão de Ruptura (mínimo)	Kgf/cm <sup>2</sup>	140	ASTM D882
Alongamento	%	450	ASTM D882
Módulo a 100% (mínimo)	Kgf/cm <sup>2</sup>	60	ASTM D882
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	70	ASTM D1004
Estabilidade dimensional (máxima)	%	5	ASTM D1204
Potabilidade	Aprovado ou não aprovado	Aprovado	NBR 12170

## NORMAS

- Produto certificado pela ISO 9001- Sistemas de gestão da qualidade;
- NBR 12170: 2017 - Materiais de impermeabilização - Determinação da potabilidade da água após o contato;
- NBR 9690:2017 – Impermeabilização - mantas de cloreto de polivilina (PVC);
- AS/NZS 4020- Testing of products for use in contact with drinking water;
- ASTM D5199 - Test Method for Measuring the Nominal Thickness of Geosynthetics;
- ASTM D792 - Método A - Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement;
- ASTM D882- Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting;
- ASTM D1004 - Test Method for Tear Resistance (Graves Tear) of Plastic Film and Sheeting.
- ASTM D1204 -Test Method for Linear Dimensional Changes of Nonrigid Thermoplastic Sheeting or Film at Elevated Temperature.

## VANTAGENS

- Flexibilidade e soldabilidade;
- Elevada resistência mecânica;
- Resistência à baixa temperatura;
- Excelente estabilidade dimensional;
- Produto Atóxico.

## UTILIZAÇÃO

É indicada para impermeabilização de:

Reservatórios, tanques, e estruturas de contenção de água potável.

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

### Preparação da superfície:

Os ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de reparo estrutural **EucoRepair VI 60** ou **EucoRepair V50**, garantindo assim resistências iguais ou superiores ao da estrutura reparada.

As tubulações deverão ser chumbadas com **Viapoxi Adesivo Gel** ou **Eucograute** na fase de concretagem, como também serem fixadas com flanges e contra flanges para um perfeito arremate da impermeabilização.

Executar teste de carga plena de no mínimo 72 horas.

### Aplicação do Produto:

Equipamentos recomendados:

- Solda manual com ar quente;
- Máquina automática de soldagem com ar quente.

Aplicar uma camada amortecedora geotêxtil com gramatura superior a 300gr/m<sup>2</sup> em toda a área a ser impermeabilizada.

Posteriormente alinhar a manta **Manta PVC Viapol R** em função do requadramento da área, sua fixação será mecânica e por meio de solda de ar quente com o devido controle de temperatura e velocidade.

Em soldagem em campo realizar o transpasse de 10cm entre as mantas com soprador de ar quente.

Antes de iniciar as ligações, é indispensável que a manta **Manta PVC Viapol R** esteja limpa sem dobras ou rugas, e a folga das sobreposições adequadas para a execução da soldagem.

O tipo de material para fixação (pinos, rebites ou parafusos), quantidade e espaçamentos dos fixadores da manta **Manta PVC Viapol R**, deverão ser previstos em projeto e também conforme as condições da base.

Fixar a manta **Manta PVC Viapol R** em perfis colaminados (chapas e aço galvanizado banhadas com PVC) com equipamento de soldagem a quente.

É recomendado realizar uma fixação mecânica a cada 2 metros de altura.

Os serviços de soldagem, instalação e outros relacionados, devem ser realizados por profissionais devidamente habilitados.

É altamente recomendável a lavagem da **Manta PVC Viapol R** após sua aplicação a fim de eliminar eventuais resíduos que podem vir desde o processo de fabricação até o processo de manipulação e instalação.

Após a aplicação da manta **Manta PVC Viapol R**, fazer o teste de estanqueidade, enchendo reservatório com água limpa, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Os serviços de soldagem, instalação e outros relacionados, devem ser realizados por profissionais devidamente habilitados.

## RECOMENDAÇÕES DE USO

- No caso da soldagem, necessário ser avaliado as condições ambientais, a limpeza das superfícies a serem soldadas, bem como os parâmetros de máquina, como velocidade, pressão e temperatura (verificar com o fabricante do equipamento);
- Recomenda-se que o produto seja aplicado e manuseado entre 5°C à 50°C tanto para temperatura ambiente quanto a temperatura do material;

## RECOMENDAÇÕES DE USO

- No caso da soldagem, necessário ser avaliado as condições ambientais, a limpeza das superfícies a serem soldadas, bem como os parâmetros de máquina, como velocidade, pressão e temperatura (verificar com o fabricante do equipamento);
- 
- Recomenda-se que o produto seja aplicado e manuseado entre 5°C à 50°C tanto para temperatura ambiente quanto a temperatura do material;

## CONSUMO

MANTA VIAPOL PVC R	CONSUMO
Reservatórios de água potável	1,10m <sup>2</sup>

**Observação:** O consumo da manta PVC em m<sup>2</sup> de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

## EMBALAGEM

EMBALAGEM	m <sup>2</sup>
Manta PVC 1,50 mm - Bobinas de 1,40m x 20m de comprimento	28 m <sup>2</sup>

## ESTOCAGEM

Recomenda-se que a manta PVC fornecidas em rolos devem ser armazenadas na embalagem original, em posição horizontal sobre pallets, em áreas lisas, sem elementos perfurantes e em local fresco e seco.

## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa home page [www.viapol.com.br](http://www.viapol.com.br).

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas e segurança e óculos de segurança.

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

Em caso de ingestão, não induzir ao vômito e procure auxílio médico imediatamente.

## CUIDADOS AMBIENTAIS

Não descarte do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança (FISPQ) do **Manta PVC Viapol R** e o site da [www.viapol.com.br](http://www.viapol.com.br).

*“ 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. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. 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.