

# MANTA PVC VIAPOL R

Manta de PVC para reservatórios de água potável

## 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	EN 1849-2
Flexibilidade a baixa temperatura	C°	≤ -35	EN 495-5
Resistência à tração	N/mm <sup>2</sup>	>17	ISO R 527
Alongamento na ruptura	%	≥ 300	ISO R 527
Impermeabilidade (24h a 1MPa)	-	Sem vazamentos	EN 1928
Resistência ao impacto	mm	≥ 750	EN 12691
Resistência ao pulçonamento estático	kg	≥ 20	EN 12730
	kN	± 25	EN 12236
Resistência microbiológica	-	Aprovado	EN 12225
Oxidação resistência à tração	-	Aprovado	EN 14575
Resistência a raízes	-	Sem penetração	UNI CEN / TS 14416
Potabilidade	-	Aprovado	BS 6920- Parte 2

## NORMAS

- EN 1849-2 - Flexible sheets for waterproofing - Determination of thickness and mass per unit area - Part 2: Plastics and rubber sheets for roof waterproofing.
- EN 495-5- Flexible sheets for waterproofing. Determination of foldability at low temperature Plastic and rubber sheets for roof waterproofing.
- ISO R 527- Determination of tensile properties.
- EN 1928- Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing - Determination of watertightness.
- EN 12691-Flexible sheets for waterproofing. Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing. Determination of resistance to impact.
- DIN EN 12730- Flexible sheets for waterproofing - Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing - Determination of resistance to static loading;
- DIN EN 12236- Ventilation for buildings - Ductwork hangers and supports - Requirements for strength;
- DIN EN 12225- Geosynthetics - Method for determining the microbiological resistance by a soil burial test;
- DIN EN 14575- Geosynthetic barriers - Screening test method for determining the resistance to oxidation;
- CEN/TS 14416 -Geosynthetic barriers - Test method for determining the resistance to roots.

## CERTIFICAÇÕES

- Potabilidade de acordo com a norma Europeia a BS 6920 (Ensaio realizado pela Material Lab em Dubai);
- Certificação do SGQ de acordo com a ISO 9001.

## 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.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail [sac@viapol.com.br](mailto:sac@viapol.com.br).

## 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 recomendável 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 adequada 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.

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;

## 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 2,10 m x 25 m de comprimento	52,50m <sup>2</sup>

## ESTOCAGEM

Recomenda-se que a manta PVC fornecidas em rolos deve ser armazenadas na embalagem original, em posição horizontal sobre paletts, em áreas lisas sem elementos perfurantes 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 neste 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.*