

MANTA PVC VIAPOL Túnel

Manta de PVC para Túneis

DESCRIÇÃO

Geomembrana de Policloreto de Vinila (PVC) para obras subterrâneas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	VALOR NOMINAL	MÉTODOS DE ENSAIO
Espessura	mm	3	SIA 280/1
Gramatura	Kg	3,900 -5% /+10%	ITS006
Tração Longitudinal	Mpa	17 (± 3)	SIA 280/2
Tração Transversal	Mpa	16 (± 3)	SIA 280/2
Alongamento (Mín.)	%	280	SIA 280/2
Módulo de elasticidade transversal (Mín.)	Mpa	20	SIA 280/1
Módulo de elasticidade longitudinal (Mín.)	Mpa	20	SIA 280/1
Dobramento sob baixas temperaturas -20°C	Sem fissuras	Aprovado	SIA 280/3
Estabilidade Dimensional	< 2% Sem formação de bolhas	Aprovado	SIA 280/4
Resistência ao rasgo sob pressão	0.5 N/ mm ² , por uma hora	Sem alterações	SIA 280/5
Envelhecimento ao calor	Mudança de massa <2% Diminuição do alongamento na ruptura <20%	Aprovado	SIA 280/8
Comportamento com água quente	Alteração de alongamento na ruptura ≤ 30% Mudança de massa ≤ 4%	Aprovado	SIA 280/13
Resistência sob carga prolongada	Sem vazamento à 7N/mm ²	Aprovado	SIA 280/14
Resistência à perfuração (500g)	Estanque a 2500mm	Aprovado	SIA 280/15
Resistência a micro- organismos	Mudança de massa ≤ 6%	Aprovado	SIA 280/17
Resistência em ambientes agressivos	Perda de resistência a tração 15% Perda de alongamento de 15%	Aprovado	SIA 280/18
Resistência ao fogo	Classe VI	Aprovado	DIN 4102- 1

NORMAS

- DIN 4102/1 : Fire behaviour of building materials and elements Part 1: Classification of building materials Requirements and testing;
- SIA 280 – Test methods on materials, waterproofing mebranes in plastic materials.

VANTAGENS

- Flexibilidade e soldabilidade (permitindo reparo com facilidade);
- Melhoria na iluminação artificial dos túneis, devido a tonalidade da camada superior da manta PVC;
- Retardante de chamas;
- Resistência ao envelhecimento natural;
- Resistência a impactos mecânicos;
- Resistência à baixa temperatura.

UTILIZAÇÃO

- Indicado para Túneis.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Preparação da superfície:

- O preparo de superfície deve ser realizado de acordo com o projeto específico previsto.

Aplicação do Produto:

Aplicar uma camada drenante tipo geotêxtil com gramatura superior de 300gr/m² em toda a área a ser impermeabilizada.

A aplicação da **Manta PVC Viapol Túnel** deve ser realizada por fixação mecânica e por meio de solda de ar quente tipo Leister Triac, com o devido controle de temperatura e velocidade.

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

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

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

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

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

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;
- Na hipótese de reparos (furos, rasgos, etc) do **Manta PVC Viapol Túnel** ficará prejudicada a questão estética do produto, frente ao material fornecido originalmente.
- As cores e as tonalidades estão sujeitas à mudança natural ao longo do tempo.

CONSUMO

MANTA VIAPOL PVC TÚNEL	CONSUMO
Túnel	1,10m ²

Observação: O consumo da manta PVC em m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

EMBALAGEM

EMBALAGEM	m ²
Manta PVC 3mm - Bobinas de 2m x 25 m de comprimento	50m ²

ESTOCAGEM

Recomenda-se que a manta PVC fornecidas em rolos devem ser armazenadas na embalagem original, em posição horizontal 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.

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 contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

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

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 Túnel** e o site da 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.*