

# Alkorplan TSS

Manta de PVC homogênea para impermeabilização de túneis e obras subterrâneas

## Propriedades

- Manta homogênea de Policloreto de Vinil Flexível (PVC-P), bicolor preta e amarela
- Em conformidade com as especificações da norma DIN 16938
- Elevada durabilidade
- Elevada capacidade de adaptação às irregularidades ou deformação da superfície, graças à sua flexibilidade e elevada resistência das emendas através de termo fusão
- Elevada resistência de punção
- Excelente estabilidade dimensional
- Excelente soldagem ao ar quente
- Tecnologia Bioproof

## Áreas de aplicação

- Adequada para impermeabilização de túneis, poços subterrâneos e canais
- O emprego da manta com uma fina camada superficial sinalizadora de cor clara (amarela), permite, em relação às mantas opacas:
  - Uma melhor iluminação do túnel pela reflexão da luz artificial;
  - A detecção de danos causados na manta durante a instalação ou durante as etapas sucessivas. Caso a manta sofra algum dano, este se tornará visível pela camada inferior, que é de cor preta
- Camada superficial sinalizadora de espessura nominal a partir de 0,15 mm

## Aplicação

### Aplicação

A união entre mantas realiza-se por solda quente manual ou mecânica.

A qualidade da termo fusão na obra está influenciada pelas condições atmosféricas (temperatura e umidade), condições da solda (temperatura do soprador, velocidade de aplicação e pressão exercida) e pelo estado superficial da manta (limpeza e umidade).

Para obter uma perfeita união, deverá ajustar o soprador (temperatura e velocidade).

Se a base de apoio/superfície apresentar rugosidade ou pontas perfurantes, deve-se instalar uma camada de geotêxtil como proteção contra a punção.

A manta pode ser colocada sobre uma base betuminosa somente se for utilizada uma camada de separação e proteção com um geotêxtil adequado.

Recomenda-se a soldagem dupla para que seja possível efetuar o teste de estanqueidade através de ar comprimido.

### Dados Técnicos – Alkorplan TSS

Características técnicas *	Unidade	Valor Nominal	Valores Mínimos ** espessura > 1 mm	Observações
Espessura	mm	3,0	-	outras espessuras mediante consulta
Largura	m	2,05	-	outras larguras mediante consulta
Comprimento	m	25	-	outros comprimentos mediante consulta
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,31 ± 0,02	-	ISO 1183-87 / DIN 53479 / ASTM D 792
Resistência à tração	N/mm <sup>2</sup>	L = 18,4 T = 17,3	L ≥ 16 T ≥ 17	ISSO R 527 / DIN 53455 / NFT 54102 / ASTM D 882
Alongamento na ruptura	%	L = 316 T = 325	L ≥ 275 T ≥ 2275	ISO R 527 / DIN 53455 / NFT 54102 / ASTM D 882
Resistência ao arranque	N/mm	L = 115 T = 126	L ≥ 80 T ≥ 80	DIN 53363 NFT 54108
Dureza	Shore A 10s	70	≥ 70	ISO 868-85 / DIN 53505 / NFT 54109
Resistência à compressão	N/mm <sup>2</sup>	2,5	≥ 2,5	DIN 53454
Deformação na compressão	%	5	< 5	DIN 53517
Resistência à perfuração	mm	750	≥ 750	DIN 16726
Resistência sob pressão hidrostática (durante 72 horas)	bar	5	≥ 5	DIN 16726
Resistência ao impacto (peso descendente de 33 mm)	-	sem penetração	sem penetração	DIN 16726
Permeabilidade ao vapor de água	μ	30.000	≤ 30.000	DIN 16726
Resistência a raízes	-	sem penetração	sem penetração	DIN 16726
Manutenção ao frio	°C	20	mín. - 20 °C (sem fissura)	NFT 54105 / DIN 53372
Estabilidade dimensional (6 horas / 80 °C)	%	L = 1,2 T = 0,4	< 2	
Permeabilidade à água	m/s	-	< 10 <sup>-14</sup>	CEMAGREF
Resistência ao fogo	-	-	B2	DIN 4102/1 Önom 3800/1

\* Controlado sistematicamente (rotina) em produção segundo a norma DIN.

\*\* Média verificada em 5 corpos de prova.

**Modo de armazenamento:** aconselha-se armazenamento dos rolos em lugar seco e protegido do calor. Devem estar em posições horizontais, paralelas entre si (nunca cruzado) e dentro de sua embalagem original.

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.