

# Alkorplan F

Manta de PVC reforçada com malha de poliéster para impermeabilização de coberturas e superfícies expostas aos raios solares

## Propriedades

- Manta de Policloreto de Vinil Flexível (PVC-P), reforçada com malha de poliéster
- Possui excelente estabilidade contra raios UV
- 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
- Material não propagador de chamas (auto extingüível)

## Áreas de aplicação

- Adequada para impermeabilização de coberturas metálicas (galpões metálicas) e de concreto (lajes de cobertura)

## Aplicação

### Aplicação

A instalação das mantas de PVC na base existente se dará por uma fixação mecânica que ocorre ao longo da sobreposição lateral das mantas. A quantidade e espaçamento dos fixadores serão calculados e definidos de acordo com o local de instalação (posição geográfica, altura e situação no terreno) de acordo com as Normas Brasileiras.

Os tipos de fixação (parafusos, pinos e rebites) são definidos conforme tipo ou condições do material da base.

A quantidade de fixações/m<sup>2</sup> é calculada após estudo das características da estrutura, localização e influência do vento.

Todas as fixações mecânicas ocorrerão sob as sobreposições laterais e as soldagens a quente.

Recomendamos executar testes de arrancamento nas superfícies das bases (telhas metálicas ou laje de concreto).

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).

Antes de iniciar os serviços de soldagem, recomendamos executar testes em amostras para verificar se os ajustes feitos estão corretos para uma aplicação conforme recomendações.

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

### Dados Técnicos – Alkorplan F

Características técnicas	Unidade	Valor Nominal	Valores da Norma	Observações
Espessura	mm	1,2	-	outras espessuras mediante consulta
Largura	m	0,80 / 1,05 / 1,60	-	
Comprimento	m	25	-	outros comprimentos mediante consulta
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,56	-	-
Resistência à tração	N/50mm	L = 1286 T = 1270	L ≥ 800 T ≥ 800	EN 12311-2 (A)
Alongamento na ruptura	%	L = 18 T = 21	L ≥ 15 T ≥ 15	EN 12311-2 (A)
Estabilidade dimensional (6 horas / 80 °C)	%	≤ 0,15	≤ 0,15	EN 1107-2
Dobragem a baixa temperatura	°C	- 25 °C	- 20°C	EN 495-5
Resistência à perfuração	N	247	-	EN 12310-2
Rasgamento pela fixação	N	543	≥ 150	EN 12310-1
Resistência à perfuração estática	kg	L 20	-	EN 12730
Aderência entre camadas (delaminação)	N/50mm	178	≥ 80	EN 12316-2
Resistência ao impacto dinâmico (diâm. do objeto 10 mm)	≥ 700 mm	sem perfuração	sem perfuração	EN 12691
Permeabilidade ao vapor de água	μ	≤ 15.000	≤ 30.000	EN 1931
Resistência ao fogo	-	M3	-	LNEC E 365 - 1990
Envelhecimento térmico:				
• Variação de massa	%	≤ 1	≤ 1	UNE 104303 4.9
• Variação de alargamento		≤ 20	≤ 10	
Envelhecimento acelerado:				
• Variação de alargamento	%	≤ 10	≤ 10	UNE 104303 4.11

**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.