

# MC-Montan Plan 330

Manta de PVC homogênea para impermeabilização de túneis e obras subterrâneas

## Descrição

Manta de PVC homogênea bicolor para impermeabilização de túneis e obras subterrâneas .

## Áreas de aplicação

- Adequada para impermeabilização de túneis, poços subterrâneos e canais

## Vantagens

- Atende 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
- Melhor iluminação do túnel pela reflexão da luz artificial em relação às mantas opacas, devido a fina camada superficial sinalizadora de cor clara (amarela)
- Fácil detecção de danos causados na manta durante a instalação ou durante as etapas sucessivas, pois ele se tornará visível devido a camada inferior de cor preta
- Camada superficial sinalizadora de espessura nominal a partir de 0,15 mm
- Tecnologia Bioproof

## Aplicação

### Aplicação

A instalação das mantas de PVC na base existente devidamente preparada se dará por fixação mecânica e solda com ar quente ao longo da sobreposição lateral e de topo das mantas.

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

A quantidade e espaçamento dos fixadores devem ser calculados e definidos de acordo com projeto e características do local de instalação, posição geográfica, altura, condições da estrutura e efeito de vento.

As fixações mecânicas sempre devem ser sobrepostas pela manta de PVC com uma folga para execução da soldagem.

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

A união entre mantas realiza-se por termofusão com uso de soprador de ar quente manual ou automático.

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

A qualidade da solda é diretamente influenciada pelas condições atmosféricas (temperatura e umidade), temperatura do soprador, velocidade de aplicação, pressão exercida pelo instalador e pelo estado superficial da manta (limpeza e umidade).

Para obter uma perfeita termofusão deverá ser ajustado o soprador com a temperatura e velocidade ideal.

Antes de iniciar os serviços de soldagem, recomendamos executar testes de solda para verificar se os ajustes do equipamento estão adequados para uma aplicação conforme recomendações.

**Dados Técnicos – MC-Montan Plan 330**

Características técnicas	Unidade	Valor Nominal	Norma/Método	Observações
Espessura	mm	3,0	-	
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,31 ± 0,02	ISO 1183-87 DIN 53479 ASTM D 792	
Resistência à tração	MPa	L = 18,4 T = 17,3	ISO R 527 DIN 53455 NFT 54102 ASTM D 882	
Alongamento na ruptura	%	L = 316 T = 325	ISO R 527 DIN 53455 NFT 54102 ASTM D 882	
Resistência ao arranque	N/mm	L = 115 T = 126	DIN 53363 NFT 54108	
Dureza	Shore A 10s	70	ISO 868-85 DIN 53505 NFT 54109	
Resistência a compressão	MPa	2,5	DIN 53454	
Deformação na compressão	%	5	DIN 53517	
Resistência a perfuração	mm	750	DIN 16726	
Estanqueidade de água sob pressão	-	Impermeável	DIN 16726	72h
Resistência ao impacto	-	Sem penetração	DIN 16726	Peso descendente de 33mm
Permeabilidade ao vapor de água	μ	30.000	DIN 16726	
Resistência a raízes	-	Sem penetração	DIN 16726	
Resistência ao fogo	-	E	EM 13501-1	
Manutenção ao frio	°C	20	NFT 54105 DIN 53372	Sem fissura
Estabilidade dimensional	%	L = 1,2 T = 0,4		6 horas / 80°.C
Permeabilidade a água	m/s	< 10 <sup>-14</sup>	CEMAGREF	
Resistência ao fogo	-	B2	DIN 4102/1 Önom 3800/1	

\* Todos os dados técnicos se referem ensaios em condições laboratoriais, podendo apresentar pequenas variações entre os lotes produzidos.

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

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

### Dados do Produto

Tipo de produto	Manta de PVC
Estado	Sólido
Cor	Preto / Amarelo
Armazenagem	Armazenar os rolos sempre na posição horizontal, paralelos entre si, (nunca cruzado), em local coberto, fresco, seco, ventilado e longe de fontes de calor, dentro de sua embalagem original. Pallets não podem ser empilhados.
Validade	36 meses a partir da data de fabricação, armazenada corretamente
Embalagens	Rolos de 2,15 x 26m com 55,90m <sup>2</sup>

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edição 01/2020. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser disponibilizada em substituição a esta.