

# MC-Plan 112 P UV

Manta de PVC reforçada com poliéster para impermeabilização de coberturas, resistente à exposição direta aos raios solares

## Descrição

Manta termoplástica de policloreto de vinil flexível (PVC-P) reforçada com armadura multidirecional de poliéster, resistente a U.V. para impermeabilização de lajes com ou sem sistema de pisos e coberturas/telhados expostos aos raios solares.

## Áreas de aplicação

Impermeabilização em obras novas e reabilitações:

- Lajes de cobertura, planas ou inclinadas, com impermeabilização exposta;
- Lajes de cobertura utilizáveis protegidas com sistema de piso;
- Estruturas e telhas metálicas simples ou com isolamento térmico;
- Telhados de fibrocimento e concreto;
- Coberturas verdes e lajes com jardim.

## Vantagens

- Versão resistente aos raios UV podendo ficar exposta ou sob piso
- Atende a Norma Europeia EN 13956
- Elevada durabilidade com resistência a putrescibilidade e envelhecimento
- Elevada resistência a punção
- Excelente estabilidade dimensional e baixa deformação permanente
- Perfeita soldagem com ar quente, inclusive vários anos após sua instalação
- Permeável ao vapor de água
- Resistente a perfuração de raízes, conforme Norma Europeia EN 13948
- Fácil limpeza e remoção de sujidades
- Produto reciclável
- Material não propagador de chamas (autoextinguível)

## Dados Técnicos – MC-Plan 112 P UV

Características técnicas	Unidade	Valor Nominal	Norma/Método	Observações
Espessura	mm	1,2	-	
Peso	Kg/m <sup>2</sup>	1,5	-	
Resistência à tração	N/50mm	L, T $\geq$ 1100	EN 12311-2	
Alongamento na ruptura	%	L, T $\geq$ 15	EN 12311-2	
Resistência ao rasgo	N	L, T $\geq$ 200	EN 12310-2	
Resistência ao impacto	mm	$\geq$ 450	EN 12691 (A)	
Estabilidade dimensional (6 horas / 80 °C)	%	$\leq$ 0,5	EN 1107-2	
Permeabilidade ao vapor de água	$\mu$	$\leq$ 30.000	EN 1931	
Flexibilidade a baixa temperatura	°C	- 25 °C	EN 495-5	
Estanqueidade de água sob pressão	-	Impermeável	EN 1928 (B)	6h a 0,5 MPa
Aderência entre camadas	N/50mm	L, T = 200	EN 12316-2	
Resistência ao granizo	mm	$\geq$ 25	EN 13583	
Resistência a raízes	-	Sem penetração	EN 13948	
Resistência ao fogo	-	E	EN 13501-1	



CONSTRUIR É CUIDAR

Envelhecimento acelerado: - Atende – Grau 0 EN 1297

Exposição aos raios U.V., elevada temperatura e água – 5000 h

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

### Dados do Produto

Tipo de produto	Manta de PVC
Estado	Sólido
Cor	Cinza Claro
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 2,1 x 20m com 42m <sup>2</sup>

### Método de Aplicação

#### Preparo do substrato

A base para instalação deve estar seca, limpa e livre de elementos perfurantes. É recomendável a aplicação sobre camada amortecedora de geotêxtil adequado com gramatura superior a 300g/m<sup>2</sup> ou isolantes térmicos de acordo com o projeto.

#### Soldagem por termofusão

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

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.

Nas mudanças de plano e arremates de borda é recomendável a utilização de chapa metálica colaminada MC-Plan MS.

#### Aplicação – Sistema Exposto

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.

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

#### Aplicação – Sistema sob piso

A instalação das mantas de PVC em área onde será colocado contrapiso e piso acabado é denominado como sistema flutuante, portanto não são necessárias fixações com parafusos e distribuidores de esforços, ficando estes apenas opcionais para fixação durante a operação de instalação.

As áreas podem ser delimitadas por perfis de chapa colaminada MC-Plan MS de modo a setorizar inspeções e manutenções futuras.

Após instalação das mantas de PVC, antes do sistema de piso e/ou sistemas de cobertura verde deve-se adotar nova camada de proteção amortecedora com geotêxtil com gramatura superior a 300g/m<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 09/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser disponibilizada em substituição a esta.