

Alkorplan SA - AP

Manta de PVC homogênea para impermeabilização de reservatório de água potável

Propriedades

- Manta homogênea de Policloreto de Vinil Flexível (PVC-P)
- Em conformidade com as especificações da norma EN 13361
- Elevada durabilidade
- Membrana certificada para armazenagem de água potável de acordo com a norma EN 1186 (teste de imigração)
- 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 soldagem ao ar quente

Áreas de aplicação

- Adequada para armazenamento de água potável em indústrias alimentícias diversas, indústrias de cosméticos, indústrias farmacêuticas, agroindústria e armazenagem de água para consumo geral da população

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).

A base da estrutura deverá estar em boas condições, limpa e desinfetada.

Se a base de apoio/superfície apresentar rugosidade ou pontas perfurantes, deve-se instalar uma camada de geotêxtil como proteção contra a punção, com gramatura mínima de 250 g/m². Ou caso seja em superfície rochosa, deverá haver uma camada de sacrifício com o próprio material.

A manta pode ser colocada sobre uma base betuminosa somente se for utilizada uma camada de separação e proteção com um geotêxtil (poliéster ou polipropileno) com gramatura mínima de 250 g/m².

A manta deve ser fixada linearmente ao longo do perímetro do reservatório e ao redor dos detalhes (colunas, tubos e ralos) a fim de resistir um valor de arrancamento mínimo de 2.700 N/ml.

A fixação se dará por soldagem a quente nos perfis colaminados instalados previamente nas paredes do reservatório. As distâncias entre os perfis serão definidas por projeto específico.

Dados Técnicos – Alkorplan SA - AP

Característica	Unidade	Valor	Observações
Espessura	mm	1,2	outras espessuras mediante consulta
Largura	m	2,05	-
Comprimento	m	25	outros comprimentos mediante consulta
Densidade	g/cm ³	1,24	ISO 1183-87 / ASTM D 792
Resistência à tração	N/mm ²	L ≥ 16	ISO R 527
Resistência à punção estática (CBR)	kN	1,80	EN 12236
Alongamento na ruptura	%	L ≥ 280 T ≥ 280	ISO R 527
Resistência à delaminação	kN/mm	≥ 40	ISO 34
Deformação biaxial	-	sem ruptura	P 84 - 503
Estabilidade dimensional após testes acelerados (6 horas / 80 °C)	%	≥ 40	EN ISO 1107-2
Comportamento após testes de longo período (56 dias / 50 °C)			
- Aparência geral	-	sem bolhas	-
- Estabilidade dimensional, L & T	%	≤ 2	EN 14415
- Variação da força de tensão	%	< ± 10	EN 14415
- Variação do alongamento na ruptura	%	< ± 10	EN 14415
- Dobras sob temperatura de - 20°C	%	sem quebras	EN 14415
Resistência ao desgaste artificial	%	< 25	EN 12224
Resistência sob pressão hidrostática (durante 72 horas)	bar	≥ 6	DIN 16726
Permeabilidade à água	m ³ /m ² /dia	10 ⁻⁶	EN 14150
Ruptura por stress	-	sem relevância	ASTM D 5397-99
Resistência a raízes	-	sem penetração	DIN 16726

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.