

Alkorplan L

Manta de PVC reforçada com fibra de vidro para impermeabilização (sob proteção mecânica) de pisos, coberturas e superfícies planas

Propriedades

- Manta de Policloreto de Vinil Flexível (PVC-P), reforçada com fibra de vidro
- Possui excelente estabilidade dimensional
- Elevada durabilidade
- Produção certificada ISO 9001
- 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
- Material não propagador de chamas (auto extingüível)

Áreas de aplicação

- Adequada para impermeabilização de pisos, lajes e coberturas aplicadas sob lastro ou proteção mecânica

Aplicação

Aplicação

A instalação das mantas de PVC na base existente se dará por uma fixação mecânica apenas nos perímetros da área, através de perfis metálicos colaminados previamente fixados na alvenaria ou suporte latelar. Nas áreas centrais do piso, as mantas deverão estar soltas da base e ficarão presas a ela através do peso do lastro (piso ou 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 L

Características técnicas	Unidade	Valor Nominal	Valores da Norma	Observações
Espessura	mm	1,2	-	outras espessuras mediante consulta
Largura	m	1,60	-	outras larguras mediante consulta
Comprimento	m	20	-	outros comprimentos mediante consulta
Densidade	g/cm ³	1,56	-	-
Resistência à tração	N/50mm	L = 694 T = 660	L ≥ 500 T ≥ 500	EN 12311-2 (A)
Alongamento na ruptura	%	L = 243 T = 232	L ≥ 200 T ≥ 200	EN 12311-2 (A)
Estabilidade dimensional (6 horas / 80 °C)	%	≤ 0,02	-	EN 1107-2
Dobragem a baixa temperatura	°C	- 25 °C	- 20°C	EN 495-5
Resistência à perfuração	N	200	≥ 150	EN 12310-2
Deformação à perfuração por pregos	N	543	≥ 150	EN 12310-1
Resistência à perfuração estática	kg	L 20	L 20	EN 12730
Aderência entre camadas (delaminação)	N/50mm	142	≥ 80	EN 12316-2
Resistência ao impacto dinâmico (diâm. do objeto 10 mm)	≥ 500 mm	≥ 700	sem perfuração	UNE 104302 4.6
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		≤ 10	≤ 20	
Envelhecimento acelerado:				
• Variação de alargamento	%	≤ 10	≤ 10	UNE 104303 4.11
Comportamento à água:				
• Absorção à 24 horas		≤ 1	≤ 2	
• Absorção à 6 dias	%	≤ 2	≤ 4	
Migração de plastificante:				
• Variação de massa a 30 dias a 70 °C ± 1	%	0 *	≤ 10	UNE 10416 UNE EN ISO 177:2001 CEDEX * N° 49880

* CEDEX: Centro de Estudos e Experimentos da Obras Ministério do Desenvolvimento.

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.