

## DENVERMANTA AL

Manta asfáltica impermeabilizante com armadura de poliéster e acabamento aluminizado.

DENVERMANTA AL é uma manta impermeabilizante, à base de asfalto modificado com polímeros, estruturada com armadura de poliéster e acabamento aluminizado.

DENVERMANTA AL é recomendada para impermeabilização de lajes inclinadas, lajes de cobertura, abóbadas, marquises, telhados, etc.

### VANTAGENS

- Resistente ao rasgo;
- Reduz o fluxo de calor;
- Alumínio super-resistente;
- Ótima capacidade de reflexão solar, reduz o fluxo de calor melhorando o conforto térmico;
- Flexibilidade;
- A adequada mistura de diversos polímeros permite à DENVERMANTA AL ser uma opção que alia a qualidade ao custo.

### PROPRIEDADES TÍPICAS

ABNT NBR 9952 – Manta Asfáltica para Impermeabilização

ENSAIO		REQUISITOS	RESULTADOS DENVERMANTA AL
Composição básica		Asfalto	
Cor		Preto	
Tração longitudinal (N)		180	400
Tração transversal (N)		180	300
Alongamento (%)	Longitudinal	Min. 2	30
	Transversal		30
Absorção de água (%) – Variação em massa		Max. 1,5	0,22
Resistência ao impacto (J)		Min. 2	4
Escorrimento (95°C)		Sem escorrimento	
Estabilidade dimensional (%)	Longitudinal	Máx. 1,00	0,86
	Transversal		0,05
Flexibilidade após envelhecimento acelerado (CUV) (°C)		Sem trincas	
Flexibilidade à baixa temperatura (0°C)		Sem trincas	
Estanqueidade (mca)		Mín. 10	>25
Resistência ao rasgo - Transversal (N)		100	150

### INFORMAÇÕES DE COV DO PRODUTO / VOC's PRODUCT INFORMATION

g/l menos água	0,00
Categoria de aplicação	RE 37 - Impermeabilizante
Metodologia	SCAQM rule #1113

As propriedades apresentadas foram obtidas em ensaios de laboratório. Valores de ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.



### EMBALAGEM

A DENVERMANTA AL é fornecida em bobinas de 1 metro de largura por 10 metros de comprimento, acondicionadas em paletes de 25 bobinas (3 mm) e 20 bobinas (4 mm) envoltas por um filme de polietileno.

### VERSÕES

ESTRUTURANTE	Tipo II
MASSA ASFÁLTICA	B e C
VERSÕES (mm)	3 4
ACABAMENTO	P/AL*

\*P/AL – Polietileno / Alumínio

### CONSUMO

ÁREA x CONSUMO RL/m <sup>2</sup>	
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,115

### VALIDADE

48 meses.

As bobinas deverão ser transportadas e estocadas sempre verticalmente, evitando a proximidade de fontes de calor e danos na superfície e extremidades.

Armazenar em local coberto, ventilado e em temperaturas compreendidas entre 5°C e 30°C.

Empresa certificada:



Empresa associada:



## PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza.

Executar a regularização da superfície com argamassa desempenada de cimento e areia, no traço 1:3 a 1:4 com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos. Arredondar cantos vivos e arestas.

Tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixados, garantindo assim a perfeita execução dos arremates.

Recomenda-se executar um rebaixamento de 1 cm de profundidade ao redor dos ralos, com diâmetro de 50 cm.

A impermeabilização deverá ser executada nos com altura mínima de 30 cm do piso acabado, e embutida a uma profundidade de 3 cm.

Nos casos em que os rodapés fiquem também expostos, a DENVERMANTA AL deverá ser ancorada em um sulco tipo U, de dimensões mínimas de 2 x 2 cm, ou detalhe específico que garanta a ancoragem e/ou proteção da DENVERMANTA AL nas áreas verticais.

## METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Aplicar uma demão de imprimação asfáltica IMPERMANTA PRIMER ou DENVERMANTA PRIMER ACQUA, sobre a superfície regularizada e seca, aguardando sua secagem.

Para a colagem com maçarico, direcionar a chama de maneira a aquecer simultaneamente a parte inferior da bobina e a superfície imprimada.

Para colagem com asfalto a quente, aplicar uma demão de DENVER POLIASFALTO, à temperatura de 180° a 220° C, com o auxílio de um espalhador e simultaneamente, desenrolar a DENVERMANTA AL sobre a superfície, tendo o cuidado de permitir um excesso de asfalto à frente da bobina.

Nas colagens, deve-se pressionar a DENVERMANTA AL, no sentido do centro às bordas evitando a formação de bolhas de ar.

A sobreposição entre duas DENVERMANTAS AL deve ser de no mínimo 10 cm, tomando-se os cuidados necessários para uma perfeita aderência.

## LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas deve ser efetuada c/ thinner ou DENVERSOLVENTE 400.

## OBSERVAÇÕES

A argamassa de regularização deverá estar isenta de cal e/ou hidrófugos.

Nas emendas da é recomendável a passagem de um rolete após a sobreposição, ou biselamento com a ponta arredondada de uma espátula.

A impermeabilização deve ser iniciada pelos pontos críticos, tais como: ralos, juntas de dilatação, etc.

Durante a aplicação da manta asfáltica, alinhar a bobina desenrolando-a totalmente e rebobinando-a novamente.

As emendas e arremates devem ser recobertos com tinta aluminizada para proteção superficial e acabamento final.

Empresa certificada:

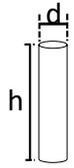
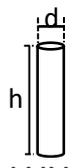


Empresa associada:



## INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

As informações contidas na tabela a seguir são para fins de transporte, podendo sofrer alterações. Os dados deverão ser confirmados mediante compra.

DENVERMANTA AL	h (m)	d (cm)	PESO BRUTO (kg)	EMPILHAMENTO (unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 3 MM	1,0	24,0	45,00	1	6807.10.00	N.A*
 4 MM	1,0	25,0	58,00	1		

Altura(h), Diâmetro (d).

\*"Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos."

## MANUSEIO E SEGURANÇA (E)

- Manusear de forma cuidadosa, evitando impactos fortes e agudos dos rolos contra o solo, bem como contato com superfícies afiadas ou pontiagudas. Este procedimento evitará danos indesejáveis ao produto, como: amassamento de bordas, perfurações, danos na massa asfáltica, etc;
- Em caso de queimaduras, não tentar limpar o local. Procurar socorro médico;
- Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e usar EPIs adequados, como luvas e óculos de segurança.

## FRASES DE SEGURANÇA

Não se aplica - Produto não perigoso, não classificado em GHS.

Para mais informações sobre o manuseio e a segurança do produto, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) disponível no site [www.denverimper.com.br](http://www.denverimper.com.br)

## TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a execução da impermeabilização, fazer o teste de estanqueidade, permanecendo a estrutura com água durante 72 horas no mínimo, para se poder detectar quaisquer falhas de aplicação da impermeabilização.

## DESEMPENHO DENVER IMPERMEABILIZANTES

Garantimos a qualidade dos nossos produtos contra defeitos de fabricação, porém não assumimos a responsabilidade pelo desempenho da obra, uma vez que não temos controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

Informamos que a empresa pode promover alterações nos produtos sempre que necessário, sem prévio aviso.

Os produtos devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções constantes nos manuais de aplicação disponibilizados pela empresa.

### DENVER IMPERMEABILIZANTES

Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500  
Vila Maluf - Suzano - SP / CEP: 08685-000  
Tel.: (11) 4741-6000 Fax: (11)4741-6056  
E-mail: [denver@denverimper.com.br](mailto:denver@denverimper.com.br)

Os nomes dos produtos são marcas registradas da empresa.

A Denver Impermeabilizantes fabrica uma linha completa de produtos químicos para a construção. Para informações, treinamentos, literatura ou suporte técnico, entre em contato.

Empresa certificada:



Empresa associada:

