

## DENVERMANTA ELASTIC

Manta asfáltica estruturada com poliéster e modificada com polímeros.

DENVERMANTA ELASTIC é uma manta asfáltica impermeabilizante de alta performance, à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, estruturada com armadura em poliéster.

É especialmente recomendada para impermeabilização de lajes maciças, pré-moldadas, nervuradas, steel deck, piscinas elevadas e apoiadas, terraços, calhas, espelhos d'água, tanques, cortinas, etc.

### VANTAGENS

- Resistência elevada ao rasgo e tração;
- Alta elasticidade;
- Indicadas para obra de grande porte;
- Elevada capacidade de aderência;
- Compatibilidade com asfaltos oxidados e elastoméricos, para aplicação a quente;
- A utilização adequada de polímeros elastoméricos adicionados ao asfalto, permite à DENVERMANTA ELASTIC manter por longo período suas características.

### PROPRIEDADES TÍPICAS

ABNT NBR 9952 – Manta Asfáltica para Impermeabilização

ENSAIO	REQUISITOS Tipo III	RESULTADOS
Composição básica	Asfalto	
Cor	Preto	
Tração longitudinal (N)	400	500
Tração transversal (N)	400	450
Alongamento (%)	Longitudinal	30
	Transversal	30
Absorção de água (%)	1,5	<1,0
Flexibilidade à baixa temperatura (°C)	- 5	-10
Resistência ao impacto (J) (mínimo)	4,9	6,0
Escorrimento (°C)	Sem escorrimento	
Estabilidade após envelhecimento acelerado (672h/80°C)	Sem trincas	
Estanqueidade (mca)	Sem alterações	
Resistência ao rasgo (N)	120	140

### 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 a seguir foram obtidas em ensaios de laboratório. Valores de ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.



### EMBALAGEM

A DENVERMANTA ELASTIC é fornecida em bobinas de 1 metro de largura por 10 metros de comprimento, acondicionadas em paletes contendo 25 bobinas (3 mm), 20 bobinas (4 mm) e 16 bobinas (5 mm), envoltas por um filme de polietileno.

### VERSÕES

ESTRUTURANTE	Tipo III
MASSA ASFÁLTICA	B
ESPESSURA (mm)	3, 4 e 5*
ACABAMENTO	AA, PP**

\*Consulte lote mínimo;

\*\*AA - Areia / Areia

PP - Polietileno / Polietileno

### 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.

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 que se execute um rebaixamento de 1 cm de profundidade ao redor dos ralos, com diâmetro de 50 cm.

A impermeabilização deve ser executada nos rodapés com altura mínima de 30 cm do piso acabado e embutida com profundidade 3 cm.

## METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

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

Para 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 ou DENVERASFALTO EL à temperatura de 180° a 220°C e 160° a 180°C respectivamente, com auxílio de um espalhador. Imediatamente após, desenrolar a DENVERMANTA ELASTIC sobre a superfície, tendo o cuidado de permitir um excesso de asfalto à frente da bobina.

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

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

## PROTEÇÃO MECÂNICA

Sobre a manta asfáltica colocar DENVER CAMADA SEPARADORA, papel kraft betumado ou filme de polietileno e executar a proteção mecânica com uma argamassa de cimento e areia no traço 1:4 ou 1:5 e espessura mínima de 3 cm.

A camada separadora tem a função de evitar que os esforços existentes da utilização da laje e os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica, atuem diretamente sobre a impermeabilização.

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

## LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas deverá ser efetuada com thinner ou DENVER SOLVENTE 300. Caso haja excesso de asfalto nas ferramentas, promover seu aquecimento com chama de maçarico para auxiliar a remoção.

## OBSERVAÇÕES

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

Nas emendas da DENVERMANTA ELASTIC, 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 DENVERMANTA ELASTIC, alinhar a bobina desenrolando-a totalmente e rebobinando-a novamente.

A impermeabilização de cortinas e áreas enterradas com manta asfáltica deve ser feita pela face externa, prevendo-se proteção mecânica e drenagem. Alturas verticais superiores à 1 metro requerem cintamento com fita

Empresa certificada:



Empresa associada:



Quando a proteção mecânica for o piso final, esta argamassa deverá ser executada em quadros de 2x2 metros com juntas de trabalho na largura mínima de 1 cm e juntas perimetrais com largura mínima de 2 cm, preenchidas com mástique. Caso contrário, executar somente juntas de trabalho perimetrais.

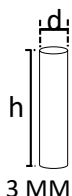
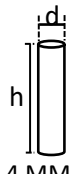
A argamassa deverá obrigatoriamente estar armada com tela galvanizada em superfícies verticais ou de grandes inclinações.

Nos locais sujeitos a trânsito de veículos é obrigatório armar a proteção mecânica com tela soldada sendo recomendável a execução de camada amortecedora composta por areia, emulsão asfáltica e cimento, no traço 8:3:1, com espessura mínima de 2 cm ou a utilização de um geotêxtil de alta gramatura.

As proteções mecânicas deverão ser dimensionadas conforme as solicitações de tráfego às quais estarão submetidas.

#### 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 ELASTIC	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		

\*"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. Esse procedimento evitará danos indesejáveis ao produto, como amassamento de bordas, perfurações, danos à massa asfáltica, etc.

#### TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a execução da impermeabilização, executar o teste de estanqueidade, permanecendo a estrutura com água durante 72 horas no mínimo, para a detecção de 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.

Empresa certificada:



Empresa associada:



- 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)

**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:



[www.denverimper.com.br](http://www.denverimper.com.br)

Rev. 11  
Out'17  
04/04