



DENVERMANTA ELASTIC

Manta asfáltica elastomérica de alto desempenho

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

DENVERMANTA ELASTIC é uma manta impermeabilizante, à base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com armadura não tecida de filamentos de poliéster de alto desempenho.

Disponível nas versões:

Denvermanta Elastic	
Estruturante	Tipo IV e III
Massa asfáltica	A e B
Espessuras	3, 4 e 5 mm
Acabamentos	AA – Areia/Areia PP – Polietileno/Polietileno AP – Areia/Polietileno AG – Areia/Geotêxtil (Sob encomenda) PG – Polietileno/Geotêxtil (Sob encomenda)

USOS

Denvermanta Elastic Tipo IV é especialmente recomendada para impermeabilização de áreas sujeitas a maiores solicitações estruturais ou cargas estáticas e dinâmicas, como: lajes de estacionamentos, rampas, helipontos, lajes de térreo sujeitas a maiores deformações ou sobrecargas, piscinas elevadas, pontes, viadutos, tanques, túneis, barragens, etc.

Denvermanta Elastic - Tipo III é especialmente recomendada para impermeabilização de lajes maciças, pré-moldadas, nervuradas, steel deck, piscinas elevadas e apoiadas, terraços, calhas, espelhos d'água, tanques, cortinas (aplicação externa), etc.

VANTAGENS

- ❑ **Elevada capacidade de aderência**
- ❑ **Maior elasticidade**
- ❑ **Ótima resistência à fadiga**
- ❑ **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.**

NORMALIZAÇÃO

- ❑ **Denvermanta Elastic**
Atende à NBR 9952

PROPRIEDADES TÍPICAS

Ensaio – NBR 9952	Tipo III	Tipo IV
Tração Longitudinal	> 400 N	> 550 N
Tração Transversal	> 400 N	> 550 N
Alongamento Longitudinal	> 30%	> 35%
Alongamento Transversal	> 30%	> 35%
Absorção de água	< 1,5%	< 1,5%
Flexibilidade à baixa temperatura	A - 10° C	- 10° C
	B - 5° C	- 5° C
Resistência ao impacto	4,9 J	4,9 J
Escorrimento	95° C	95° C
Estabilidade dimensional	1%	1%
Flexibilidade após envelhecimento acelerado (672h/80°C)	A 0° C	0° C
	B 5° C	5° C
Estanqueidade	> 15 mca	> 20 mca
Resistência ao rasgo	> 120 N	> 140 N

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Preparação de 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 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 deverá ser executada nos rodapés a uma altura mínima de 30 cm do piso acabado e embutida a uma profundidade de 3 cm.

Aplicação

Aplicar uma demão de **Denvermanta Primer** ou **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.



DENVERMANTA ELASTIC

Manta asfáltica elastomérica de alto desempenho

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

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 Elastic** deve ser de no mínimo 10 cm, tomando-se os cuidados necessários para uma perfeita aderência.

Proteção Mecânica

Sobre a **Denvermanta Elastic**, colocar uma camada separadora com papel kraft betumado ou filme de polietileno e executar a proteção mecânica.

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.

Executa-se em seguida, uma argamassa de cimento e areia no traço 1:4 ou 1:5 e espessura mínima de 3 cm.

Quando a proteção mecânica for o piso final, esta argamassa deverá ser executada em quadros de 2 x 2 m 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 e é 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.

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.
- ❑ É recomendável, durante a aplicação da **Denvermanta Elastic**, alinhar a bobina desenrolando-a totalmente e rebobinando-a novamente.
- ❑ 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.

CONSUMO

Denvermanta Elastic	1,15 m ² /m ²
----------------------------	-------------------------------------

EMBALAGEM

A **Denvermanta Elastic** é fornecida em bobinas de 1 m de largura por 10 m 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.

ARMAZENAMENTO

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

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

Vida útil no armazenamento: 48 meses.

LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas deverá ser efetuada com tiner ou Denversolvente 400. Caso haja excesso de asfalto nas ferramentas, promover seu aquecimento com chama de maçarico para auxiliar a remoção.



DENVERMANTA ELASTIC

Manta asfáltica elastomérica de alto desempenho

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

MANUSEIO E SEGURANÇA

- ❑ Manusear de forma cuidadosa, evitando impactos fortes e agudos das bobinas 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.
- ❑ Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e o uso de EPI's adequados. É recomendado o uso de cremes específicos como proteção adicional da pele.
- ❑ Em caso de queimaduras, não tentar limpar o local. Procurar socorro médico.
- ❑ **Para maiores informações sobre manuseio e segurança, solicite a FISPQ¹ do produto.**

DESEMPENHO

A DENVER IMPERMEABILIZANTES garante a qualidade do produto contra defeitos de fabricação, porém não assume a responsabilidade sobre o desempenho da obra, uma vez que não possui controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

A DENVER IMPERMEABILIZANTES informa que poderá promover alterações no produto sempre que necessário, sem prévio aviso.

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

Em caso de dúvida ligue para:
S.A.C – (11) 4741-6000 (São Paulo)
0800-770-1604 (Demais locais)

DENVER IMPERMEABILIZANTES

R. Ver. João Batista Fitipaldi, 500
CEP 08685-000 Suzano SP
Tel.: (11) 4741-6000
Fax: (11) 4741-6056
www.denverimper.com.br
tecnico@denverimper.com.br

- ❑ Os nomes dos produtos são marcas registradas da Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
- ❑ A Denver Impermeabilizantes fabrica uma linha completa de produtos químicos para a construção. Para maiores informações, treinamento, literatura ou suporte técnico, queira entrar em contato.

¹ Ficha de informações de segurança de produto químico.