



DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP

Manta Asfáltica Elastomérica de alta performance com elevado teor de polímeros (SBS)

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP é uma manta asfáltica elastomérica de alta performance, à base de asfalto modificado com alto teor de polímeros de SBS (estireno, butadieno, estireno), estruturada com uma armadura não tecida de filamentos de poliéster.

Disponível nas versões:

Denvermanta Elastic High Top	
Estruturante	Tipo IV e III
Massa asfáltica	A – Superior*
Espessuras	3, 4 e 5 mm
Acabamentos	AA – Areia/Areia PP – Polietileno/Polietileno AP – Areia/Polietileno

* A massa asfáltica da **Denvermanta Elastic High Top** possui características muito superiores as exigências da NBR 9952.

USOS

Denvermanta Elastic High Top é especialmente recomendada para impermeabilização de áreas sujeitas a maiores deformações estruturais e todas as áreas onde se deseja maior durabilidade e desempenho, podendo ser: lajes convencionais, pré-fabricadas, steel deck, estacionamentos, piscinas, espelhos d'água, helipontos, túneis, viadutos, etc.

VANTAGENS

- Alto teor de polímeros elásticos de Estireno Butadieno Estireno – SBS (13% ± 1)
- Elevada performance e superior durabilidade 2 a 3 vezes superior às mantas poliméricas convencionais
- Composto asfáltico elastomérico com excepcional ductibilidade e resiliência
- Elevada resistência à baixas temperaturas (20 graus negativos) que garante manutenção da flexibilidade mesmo após envelhecimento, refletindo maior vida útil
- Superior propriedade de adesão ao substrato conferida pelos polímeros de SBS
- Ótima resistência à fadiga
- Compatibilidade com asfaltos oxidados e elastoméricos para aplicação a quente

NORMALIZAÇÃO

- Denvermanta Elastic High Top

Atende à NBR 9952

PROPRIEDADES TÍPICAS

Ensaio – NBR 9952	Tipo III	Tipo IV
Tração Longitudinal	> 600 N	> 800 N
Tração Transversal	> 400 N	> 550 N
Alongamento Longitudinal	> 35%	> 40%
Alongamento Transversal	> 35%	> 40%

Absorção de água	< 1%	< 1%
Flexibilidade à baixa temperatura	- 20° C	- 20° 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)	0° C	0° 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.

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 High Top** sobre a superfície, tendo o cuidado de permitir um excesso de asfalto à frente da bobina.



DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP

Manta Asfáltica Elastomérica de alta performance com elevado teor de polímeros (SBS)

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

Nas colagens, deve-se pressionar a **Denvermanta Elastic High Top** no sentido do centro às bordas evitando a formação de bolhas de ar.

A sobreposição entre duas **Denvermantas Elastic High Top** deve ser de no mínimo 10 cm, tomando-se os cuidados necessários para uma perfeita aderência.

Proteção Mecânica

Sobre a **Denvermanta Elastic High Top**, 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 High Top**, 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 High Top**, 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 High Top	1,15 m ² /m ²
-------------------------------------	-------------------------------------

EMBALAGEM

A **Denvermanta Elastic High Top** 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 HIGH TOP

Manta Asfáltica Elastomérica de alta performance com elevado teor de polímeros (SBS)

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.