

DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP

Manta Asfáltica Elastomérica de alta performance com elevado teor de polímeros

DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP é uma manta asfáltica elastomérica de alta performance, à base de asfalto modificado com alto teor de polímeros – Classe A, estruturada com armadura de poliéster não-tecido composto por filamentos contínuos.

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 elastoméricos;
- Elevada performance e superior durabilidade 2 a 3 vezes superior às mantas poliméricas convencionais;
- Composto asfáltico com excepcional ductibilidade e resiliência;
- Elevada resistência à baixa temperatura que garante manutenção da flexibilidade mesmo após envelhecimento, refletindo maior vida útil;
- Superior propriedade de adesão ao substrato conferida pelos polímeros de SBS;
- Compatibilidade com asfaltos oxidados e elastoméricos para aplicação a quente. Ótima resistência à fadiga.

PROPRIEDADES TÍPICAS

ABNT NBR 9952 – Manta Asfáltica para Impermeabilização

ENSAIO	REQUISITOS		RESULTADOS	
	TIPO III	TIPO IV	TIPO III	TIPO IV
Composição Básica	Asfalto			
Cor	Preto			
Tração longitudinal (N)	400	550	500	700
Tração Transversal (N)	400	550	492	630
Alongamento (%)	Longitudinal	30	35	35
	Transversal	30	35	35
Absorção de água (%)	1,5	1,5	0,73	0,70
Flexibilidade a baixa temperatura (°C) (J)	4,90	4,90	6,0	6,0
Resistência ao impacto a 0°C	Min. 2	Min. 2	4	4
Estabilidade dimensional (%)	1	1	0,57	0,57
Escorrimento (°C)	Sem escorrimento			
Estabilidade após envelhecimento acelerado (672h/80°C)	Sem trincas			
Estanqueidade (mca)	Sem alterações			
Resistência ao rasgo (N)	120	140	240	300



EMBALAGEM

A DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 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 e IV
MASSA ASFÁLTICA	A*
ESPESSURA (mm)	3, 4, 5
ACABAMENTO	AA e PP**

*A massa asfáltica da DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP possui as características superiores às exigências da NBR 9952;

**AA - Areia / Areia

PP - Polietileno / Polietileno.

CONSUMO

ÁREA x CONSUMO RL/m ²	
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,115

Empresa certificada:



Empresa associada:



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 acima foram obtidas em ensaios de laboratório. Valores de ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.

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, e 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 com altura mínima de 30 cm do piso acabado e embutida com profundidade de 3 cm.

METODOLOGIA DA APLICAÇÃO

Aplicar uma demão de IMPERMANTA 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. Em seguida desenrolar a DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP sobre a superfície, tendo o cuidado de permitir um excesso de asfalto à frente da bobina.

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 para a 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.

VALIDADE

48 meses.

As bobinas devem 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°C e 30° C.

LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas deverá ser efetuada com thinner ou DENVERSOLVENTE 400. 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 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 alinhar a bobina desenrolando-a totalmente e rebobinando-a novamente.

Empresa certificada:



Empresa associada:



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.

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.

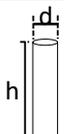
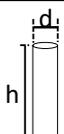
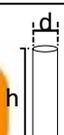
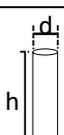
A argamassa deverá obrigatoriamente estar armada com tela galvanizada em superfícies verticais ou de grandes inclinações.

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 HIGH TOP	h (m)	d (cm)	PESO BRUTO (kg)	EMPILHAMENTO (unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 TIPO III- 3 MM AA	1,0	0,21	41,0	1	6807.10.00	N.A*
 TIPO III- 4 MM AA e PP	1,0	0,25	54,0	1		
 TIPO III- 3 MM PP	1,0	0,21	41,0	1		
 TIPO IV- 4 MM PP	1,0	0,25	52,0	1		

Altura(h), Diâmetro (d).

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

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:



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.
- 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

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

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

Rev. 11
Out'17
04/04