

DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP (13%)

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

DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP (13%) 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 armadura de poliéster não-tecido composto por filamentos contínuos.

DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP (13%) 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;
- Elevada resistência à baixas temperaturas (-20 °C) que garante manutenção da flexibilidade mesmo após envelhecimento, refletindo maior vida útil;
- Composto asfáltico elastomérico com excepcional ductibilidade e resiliência;
- 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	> 600	> 800	
Tração Transversal (N)	400	550	> 400	> 550	
Alongamento (%)	Longitudinal	30	35	> 35	> 40
	Transversal	30	35	> 35	> 40
Absorção de água (%)	1,5	1,5	< 1	< 1	
Flexibilidade a baixa temperatura (°C)	-10	-10	- 20	- 20	
Resistência ao impacto a 0°C (J)	4,90	4,90	6,0	6,0	
Estabilidade dimensional (%)	1	1	0,50	0,50	
Escorrimento (°C)	Sem escorrimento				
Estabilidade após envelhecimento acelerado (672h/80°C)	Sem trincas				
Estanqueidade (mca)	Sem alterações				
Resistência ao rasgo (N)	120	140	300	350	

Empresa certificada:



Empresa associada:



EMBALAGEM

A DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP (13%) 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 – Superior*
ESPESSURA (mm)	3, 4, 5
ACABAMENTO	AA e PP**

* A massa asfáltica da DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP (13%) possui características superiores às exigências da NBR 9952.

**AA - Areia / Areia

PP - Polietileno / Polietileno

CONSUMO

ÁREA x CONSUMO RL/m ²	
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,115

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 (13%) 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 (13%) no sentido do centro às bordas evitando a formação de bolhas de ar.

A sobreposição entre duas DENVERMANTAS ELASTIC HIGH TOP (13%) 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 DENVER SOLVENTE 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.

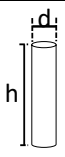
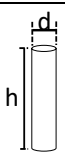


A argamassa deverá obrigatoriamente estar armada com tela galvanizada em superfícies verticais ou de grandes inclinações.

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 13%	h (m)	d (cm)	PESO BRUTO (kg)	EMPILHAMENTO (unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 TIPO III – 3 MM PP	1,0	21,0	36,00	1	6807.10.00	N.A*
 TIPO III – 3 MM AA	1,0	21,0	35,00			
 TIPO III – 4 MM PP	1,0	25,0	45,90			
 TIPO IV – 4 MM PP	1,0	25,0	47,00			

Altura (h) Diâmetro (d_i)

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

Empresa certificada:

Empresa associada:



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.

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. 09
Out'17
04/04