



DENVERASFALTO EL

Asfalto modificado com elastômeros, aplicado a quente

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

DENVERASFALTO EL é um asfalto elastomérico obtido através da modificação do Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) com a adição de polímeros de SBS (Estireno-Butadieno-Estireno), conferindo ao produto final, além da impermeabilidade inerente ao asfalto, excepcional ductibilidade e resiliência.

USOS

É utilizado para colagem de mantas asfálticas poliméricas, preenchimento de juntas de pavimento e de proteção mecânica, como barreira de vapor em câmaras frigoríficas (sob o isolamento térmico), como sistema moldado “in loco” em jardineiras, calhas, áreas frias, etc., devidamente estruturado com reforços têxteis (véu ou tela de poliéster termoestabilizadas) ou com fibra de vidro resinada, etc., conforme as solicitações de cada área e dimensionamento de projeto.

VANTAGENS

- ❑ **Sólido a temperatura ambiente, fluidifica-se quando aquecido a temperaturas de 130° a 180 °C.**
- ❑ **Ótimas propriedades de adesão.**
- ❑ **Excepcional elasticidade.**
- ❑ **Excelentes características de alongação, flexibilidade a baixa temperatura e resistência à fadiga.**

NORMALIZAÇÃO

- ❑ **Denverasfalto EL**

Atende à NBR-13.121- Asfalto elastomérico para impermeabilização.

PROPRIEDADES TÍPICAS

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

Denverasfalto EL

Ensaio	Especificação	Norma Método
Ponto de Amolecimento	mín. 90 °C	NBR 6560
Penetração	máx. 45 x 10 ⁻¹	NBR 6576
Densidade	máx. 1,15 g/cm ³	ASTM D-71
Alongamento na carga máxima	mín. 25%	NBR 13121
Deformação Permanente	máx. 15%	NBR 7462
Fadiga por dobramento	mín. 1000 ciclos	ASTM D-430
Envelhecimento Acelerado (70°C)	Repetir fadiga mín. 70% valor inicial	NBR 9952
Flexibilidade a baixa temperatura (-5°C)	sem trincas	ASTM D-2939
Escorrimento 70°C – 2h00	sem escorrer	ASTM D-2939

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Imprimação

As superfícies deverão apresentar-se limpas e secas, isentas de graxas, óleos e partículas soltas de qualquer natureza.

Aplicar uma demão do **Denvermanta Primer** ou **Denvermanta Primer Acqua** e aguardar a secagem mínima de 6 horas, dependendo das condições climáticas.

Aplicação

Preenchimento de juntas

Sobre a superfície imprimada, preencher a junta com o **Denverasfalto EL** vertendo-o na temperatura máxima de 180°C.

Membranas moldadas “In Loco”

Regularizar as superfícies com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, acabamento desempenado e com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água. Cantos vivos e arestas deverão ser arredondados e efetuar a imprimação.

Aplicar sobre a superfície imprimada uma camada de aproximadamente 2,0 kg/m² de **Denverasfalto EL** previamente fundido a uma temperatura de 160 a 180 °C. Sobre esta, aplicar o estruturante (véu de fibra de vidro resinado, tela de poliéster termoestabilizada ou véu de poliéster). Aplicar sobre o estruturante outras camadas de **Denverasfalto EL** fundido, até atingir a espessura ou consumo previsto no projeto.

Colagem de mantas asfálticas

Sobre o substrato imprimado, aplicar o **Denverasfalto EL** a quente, na temperatura máxima de 180°C, com auxílio de brochas de fibras vegetais.

Controlar a temperatura durante a aplicação para que se tenha a viscosidade adequada para a colagem da manta.

Aplicar o **Denverasfalto EL** não ultrapassando meio metro de distância do rolo de manta asfáltica, evitando que o produto resfrie.

OBSERVAÇÕES

- ❑ Derreter o **Denverasfalto EL** através de sistema de aquecimento indireto e homogêneo, em caldeira apropriada: encamisada, com óleo térmico e com controle de temperatura; ou sistema compatível.
- ❑ Cuidado! O aquecimento direto e excessivo poderá provocar danos ao produto como: degradação térmica do elastômero, emborrachamento e alteração dos pontos de amolecimento e penetração do material.



DENVERASFALTO EL

Asfalto modificado com elastômeros, aplicado a quente

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

- ❑ Por se tratar de um produto sólido a temperatura ambiente, o intervalo entre demãos, será o tempo necessário de resfriamento da camada aplicada.
- ❑ Para a execução de membranas moldadas "in loco", com **Denverasfalto EL**, atender aos parâmetros da NBR 13724 – Membrana asfáltica para impermeabilização, moldada no local, com estruturantes.

CONSUMO

Denverasfalto EL	2,5 a 3,5 kg/ m ² / demão
-------------------------	--------------------------------------

EMBALAGEM

O **Denverasfalto EL** é embalado em sacos de papel Kraft, multifolhado, sendo o interno destacável, para facilitar a sua remoção.

O conteúdo de cada saco é de 25 Kg.

ARMAZENAMENTO

O **Denverasfalto EL** deve ser armazenado em local coberto, seco, longe de fontes de calor, com empilhamento máximo de 3 sacos.

Vida útil no armazenamento: 24 meses.

LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas poderá ser efetuada com tiner ou **Denversolvente 400**.

MANUSEIO E SEGURANÇA

- ❑ Manter o controle da temperatura de aplicação e cuidar para que sob qualquer hipótese, não haja chama, fogo ou fontes de ignição próximas das caldeiras.
- ❑ Não fume durante a aplicação;

- ❑ Em caso de incêndio jamais jogue água. Utilize extintor de CO₂ (pó químico) ou simplesmente abafe a abertura da caldeira com uma chapa metálica, ou controle o fogo jogando areia.
- ❑ Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e o uso de EPI's adequados, incluindo óculos e botas de segurança, máscaras contra gases, luvas, aventais, mangotes e perneiras de raspa de couro.
- ❑ Em caso de queimaduras, não tentar limpar o local. Procurar socorro médico.
- ❑ **Para maiores informações sobre o 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)

- ❑ 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.

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

¹ Ficha de Informações de segurança de produto químico.