

## DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO

Revestimento à base de resina epóxi com alcatrão de hulha

DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO é um revestimento à base de resina epoxi-poliamida, combinada com alcatrão de hulha, bicomponente, base solvente, na cor preta.

DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO é indicado como revestimento impermeável e protetor em tanques de armazenamento de produtos químicos, águas de resíduos industriais, esgotos, canaletas de concreto, tubulações metálicas, oleodutos e também em diversos tipos de aplicações em indústrias químicas, inclusive superfícies metálicas.

### VANTAGENS

- Excelente resistência química e à corrosão;
- Ótima resistência mecânica e à abrasão;
- Boa aderência sobre concreto e superfícies metálicas;
- Produto altamente impermeável.

### PROPRIEDADES TÍPICAS

ENSAIO	RESULTADOS DENVERCOAT EPOXI ALCATRÃO
Composição básica	Alcatrão de hulha
Cor	Preto
Massa Específica (NBR 5829) – g/cm <sup>3</sup>	1,4 a 1,5
Viscosidade (NBR 12105) – KU	100 a 120
Teor de Epóxi + Alcatrão	Mín. 50%
Estanqueidade (pressão positiva e negativa) – (NBR 10787)	Sem vazamentos
Pot life (Petrobrás N 1363 SSPCP 68 T)	> 8 horas
Tempo de Cura (ASTM D1640) – Dias	14
Secagem entre demãos – Horas	8

### INFORMAÇÕES DE COV DO PRODUTO / VOC's PRODUCT INFORMATION

g/l menos água	144,00
Categoria de aplicação	RE 37 Impermeabilizante
Metodologia	SCAQM rule #1113

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

### PREPARO DA SUPERFÍCIE CONCRETO

Deve-se efetuar uma limpeza rigorosa no concreto, retirando qualquer traço de pintura, pó, partículas soltas e desmoldantes. Ninhos e falhas do concreto deverão ser detectadas, e deve ser retirado todo o agregado solto, sendo recomposto com DENVERGROUT ou argamassa de cimento e areia traço 1:3, amassada com água e DENVERFIX ACRÍLICO, no traço 2:1 em volume.

### EMBALAGEM

Conjunto com 25 kg (A + B)

Comp. A (resina): 22,825 kg  
Comp. B (endurecedor): 2,175 kg

### CONSUMO

0,8 a 1,2 kg/m<sup>2</sup>

### VALIDADE

12 meses

Armazenar em local coberto, seco e ventilado, nas embalagens intactas, sob temperatura de até 25 °C.

### LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas poderá ser efetuada com DENVERSOLVENTE 300.

Após a secagem, o material só poderá ser removido mecanicamente.

### OBSERVAÇÕES

DENVERCOAT EPOXI ALCATRÃO, deve ser aplicado em temperatura ambiente superior a 15 °C.

Em estruturas de concreto enterradas, sujeitas à umidade de solo ou à ação de lençol freático, que não ofereçam condição de substrato 100% seco para a aplicação e cura do DENVERCOAT EPOXI ALCATRÃO, aplicar previamente uma a duas demãos de DENVERPRIMER EPOXI.

Empresa certificada:



Empresa associada:



Deve-se proceder ao fechamento de pequenos furos ou bolhas de concreto com pasta constituída por cimento aditivado com emulsão adesiva acrílica, DENVERFIX ACRÍLICO.

A superfície de concreto deverá estar curada e totalmente seca.

**SUPERFÍCIE DE AÇO:** Executar o jateamento abrasivo e imediatamente após (máximo de 2 horas), iniciar a aplicação do DENVERCOAT EPOXI ALCATRÃO.

**ALUMÍNIO E GALVANIZADO:** Aplicar uma demão de Primer Epóxi Cromato de Zinco, após a limpeza da superfície com DENVERSOLVENTE 300.

### METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Adicionar o componente B (endurecedor) ao componente A (resina) do DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO e, utilizando uma furadeira com uma haste adaptada, homogeneizar totalmente a mistura por aproximadamente 3 minutos. Aguardar 15 minutos antes de iniciar a aplicação.

Aplicar com rolo de lã de carneiro de cerdas curtas ou trincha, 3 demãos sobre a superfície, aguardando o período de secagem entre demãos. Sobre concreto em condição seca, a 1ª demão deve ser diluída com no máximo 20% de DENVERSOLVENTE 300 para melhor aderência.

### 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.

DENVERCOAT EPOXI ALCATRÃO	h (cm)	d/w (cm)	L (cm)	PESO BRUTO (Kg)	EMPILHAMENTO (unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 Galão 3,6 Litros	18,5	16,7	-	26,10	4	3210.00.10	1999* N.A.**
 Lata 18 Litros	34,5	23,5	23,5		4		

\*COMPONENTE A 1999: "ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários"

\*\*COMPONENTE B: "Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos"

### MANUSEIO E SEGURANÇA (D)

- Produto inflamável. Mantenha o produto afastado do calor, de fontes de ignição e de qualquer chama ou faísca;
- Equipamentos de mistura devem ser à prova de explosão;

Por se tratar de produto à base de solvente, não aconselhamos sua utilização em local fechado.

Caso esta situação venha a ocorrer, promover a ventilação artificial do ambiente, de modo que a mesma não provoque faíscas.

Quando o período de intervalo entre demãos ultrapassar 24 horas, promover o lixamento fino da superfície para garantir aderência entre demãos.

DENVERCOAT EPOXI ALCATRÃO possui resistência limitada aos raios U.V. não devendo ficar exposto por longos períodos, podendo ocasionar alteração de tonalidade. Portanto deve ser utilizado somente em tanques ou locais protegidos do sol, se utilizado em tanques e locais sem cobertura, manter sempre sob o nível do efluente.

Antes da seleção do DENVERCOAT EPOXI ALCATRÃO como tratamento anticorrosivo, deverão ser analisados os resíduos químicos, quanto ao PH, temperatura de trabalho e composição (especificando as concentrações).

Locais que ficam em condição totalmente exposta ao sol e não possuem efluente constante, recomendamos sua proteção com DENVERCOAT PU, tomando-se o cuidado de promover o lixamento fino da superfície se, ultrapassar 24 horas da aplicação da última demão de DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO.

Altura (h), Comprimento (L), Largura (w), Diâmetro (d).

Empresa certificada:



Empresa associada:



- O produto contém solvente. Deve ser evitado o uso em local fechado. Caso isso não seja possível, utilizar ventilação forçada;
- Não deve ser ingerido nem deve entrar em contato com a pele ou os olhos. Não reutilizar as embalagens;
- Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito;
- Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico imediato. Em caso de inalação acidental, remover para um local fresco e ventilado;
- Em caso de contato com a pele, remover o produto com um pano limpo embebido em óleo vegetal, lavar com água e sabão em abundância e aplicar creme hidratante;
- Em caso de derramamento, vazamento do líquido ou gases, afastar as fontes de ignição, controlar o vazamento com areia e evacuar o local;
- Em caso de incêndio, poderá haver liberação de monóxido de carbono. Em determinadas condições de incêndio, podem ser gerados traços de outros gases tóxicos;
- Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e o uso de EPIs adequados, como luvas e óculos de segurança.

#### FRASES DE SEGURANÇA

##### COMPONENTE A:

H226: Líquidos e vapores inflamáveis

H332: Nocivo se inalado

H315: Provoca irritação à pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências

##### COMPONENTE B:

H314: Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

#### 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:



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](http://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](mailto: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](http://www.denverimper.com.br)

Rev. 09  
Out'17  
04/04