



DENVERBLOCK

Sistema cristalizante para pressão negativa

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

DENVERBLOCK é um sistema cristalizante para pressão negativa composto por três produtos de base mineral, que penetram na porosidade da estrutura por efeito de osmose, cristalizando-se em contato com a água de infiltração e de saturação, impedindo a passagem da água pelos poros da estrutura.

COMPONENTES

Denver Ultra-Rápido	Cimento impermeabilizante por cristalização, solidifica-se em 5 min.
Denver Selador	Líquido de base mineral, reage com água formando cristais que preenchem e selam os poros da estrutura
Denver Rápido	Cimento impermeabilizante por cristalização, solidifica-se em 15 min.

USOS

O sistema **Denverblock** é utilizado em todas as áreas sujeitas à infiltração por lençol freático e infiltrações de contrapressão, tais como: subsolos, lajes, poços de elevadores, reservatórios enterrados, barragens, galerias, caixas de inspeção, etc.

VANTAGENS

- ❑ Sistema definitivo que sela e incorpora-se à estrutura impermeabilizando-a através da formação de cristais estáveis e insolúveis.
- ❑ Não necessita de rebaixamento do lençol freático, devendo a estrutura estar saturada.
- ❑ Aplicado diretamente sobre a estrutura, dispensa regularização e argamassa de revestimento.

NORMALIZAÇÃO

❑ DENVERBLOCK

NBR- 9575 – Impermeabilização – Seleção e projeto, classificado como “Cimento cristalizante para pressão negativa”.

PROPRIEDADES TÍPICAS

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

Denver Ultra-Rápido

Ensaio	Especificação	Norma
Tempo de Pega	máx. 11 min.	ME-CQ 025

Denver Selador

Massa específica	1,20 a 1,25 g/cm ³	NBR 5829
Viscosidade Copo Ford 8	28 a 32 s	NBR 5829
Teor de sólidos 120°C	25 a 31%	NBR 7340
pH	11 a 12	NBR 5805

Denver Rápido

Tempo de Pega	6 a 10 min	ME-CQ 044
---------------	------------	-----------

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Preparação da Superfície

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa, saturada com água, sem vestígios de pó, sujeira, etc., e lavada com escova de aço ou jato de água sob pressão, conforme o caso. Detectar todas as falhas de concretagem abrindo até a obtenção de concreto firme e homogêneo.

Executar o corte das pontas de ferro sem função estrutural 3 cm para o interior da estrutura. Retirar elementos estranhos à estrutura, como tocos de madeira, pregos, etc. Não havendo infiltração de água nestes locais, executar o reparo com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, amassada com a mistura de 1 parte de água para 1 parte de **Denverfix Acrílico**, ou preferencialmente com **Denvergrout**.

Reparos com **Denvergrout** em espessuras maiores ou iguais a 5 cm poderão receber a adição de pedrisco até 30% em peso. Como interface de aderência, aplicar **Denverfix Acrílico**, na proporção 1:1 com água antes da execução do reparo. Havendo infiltração de água, escariar e aprofundar a seção e executar o tamponamento do jorro de água com **Denverblitz**. Mistura-se rapidamente 2 partes de **Denverblitz** e 1 parte de água; quando a pasta formada iniciar o endurecimento, moldar uma bola e comprimir fortemente contra a infiltração, segurando firme por alguns segundos, até o total endurecimento. Havendo necessidade, retirar o excesso do **Denverblitz**.

Em substratos muito lisos é recomendado executar jateamento abrasivo.

As tubulações deverão estar rigidamente fixadas a fim de permitir a perfeita execução dos arremates.

Aplicação

O sistema **Denverblock** é resultante da aplicação de **Denver Ultra-Rápido**, **Denver Selador** e **Denver Rápido**, sobre a superfície saturada com água, na seguinte seqüência:

Esfregar o **Denver Ultra-Rápido** em pó, comprimindo-o contra a superfície saturada com água, formando uma camada fina e uniforme. Retirar o excesso esfregando com a mão (protegida por uma luva), pano ou trincha seca.



DENVERBLOCK

Sistema cristalizante para pressão negativa

DENVER
IMPERMEABILIZANTES

Imediatamente, aplicar com trincha uma demão de **Denver Selador**, até que a superfície fique brilhante.

Logo a seguir, aplicar com trincha uma demão de pasta constituída de 2 partes de **Denver Rápido** e 1 parte de água, em camada uniforme.

Aguardar 15 minutos e repetir a aplicação da mistura de **Denver Rápido**, em sentido cruzado em relação à anterior. Aguardar a completa secagem da impermeabilização.

CONSUMO/EMBALAGEM

Denver Ultra-Rápido	1,6 kg/m ²	balde com 20 kg
Denver Selador	0,7 kg/m ²	lata com 20 kg
Denver Rápido	1,0 kg/m ²	balde com 20 kg

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens intactas.

Denver Ultra-Rápido

Vida útil no armazenamento: 12 meses

Denver Selador

Vida útil no armazenamento: 12 meses

Denver Rápido

Vida útil no armazenamento: 12 meses

LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas poderá ser efetuada com água enquanto o produto não estiver seco. Após o endurecimento a limpeza somente poderá ser feita através de processos mecânicos.

MANUSEIO E SEGURANÇA

- ❑ Os produtos do sistema **Denverblock** não devem ser ingeridos e não devem entrar em contato com a

pele ou com os olhos. No caso de ingestão acidental não induzir o vômito e procurar auxílio médico imediato.

- ❑ Quando houver contato com a pele, lavar com água corrente em abundância e aplicar creme hidratante. Se houver contato com os olhos, lavá-los com água limpa em abundância e procurar socorro médico.
- ❑ Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e o uso de EPI's adequados, incluindo óculos de segurança, proteção respiratória e luvas impermeáveis. É recomendado o uso de cremes específicos como proteção adicional da pele.
- ❑ Não reutilizar as embalagens.
- ❑ **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)

¹ Ficha de informação de segurança de produto químico.

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.