

TOTAL DENS®

Descrição

Sistema epóxi bicomponente, de baixa viscosidade e grande capacidade de penetração capilar. É recomendado para densificar e impermeabilizar pisos com baixa resistência, sujeitos a ataques de substâncias químicas, devido à sua baixa viscosidade, sua utilização se estende para injeção em trincas, gretas, fissuras e colmatção de poros.

Indicações

- Impermeabilização em piso de concreto;
- Preenchimento de fissuras e trincas estáticas em elementos de concreto;
- Recuperação do monolitismo de estruturas de concreto;
- Densificar estruturas de concreto porosas.

Características

- Aumento significativo da resistência à abrasão;
- Baixa viscosidade, permite aplicações por injeção em fissuras a partir de 1 mm;
- Permite aplicação por gravidade, sem a necessidade de executar furos e fixar bicos de injeção;
- Alto poder de penetração e alta aderência;
- Possui elevadas resistências mecânicas;
- Após seu endurecimento, não possui retração;
- Excelente resistência química.

Informativo Técnico - Propriedades a 25 °C

Características	Resultados
Aspecto	Líquido viscoso
Coloração	Incolor
Densidade Aparente	1,020 g/cm ³ ± 0,100
Sólidos por Peso	65 % ± 2
Tempo de Manuseio	40 – 80 minutos
Liberação de Tráfego Leve	24 horas
Liberação de Tráfego	48 horas
Cura final	7 dias

Metodologia de aplicação

Condições do ambiente

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 10 °C e 35 °C, umidade relativa do ar inferior a 80%. Estar totalmente isolado, evitando a possível contaminação por material pulverulento ou por ação de insetos.

Condições físicas do substrato

O substrato deve estar livre de patologias estruturais, tais como fissuras, empenamento, recalque, entre outras, ter resistência ao arrancamento $\geq 1,0$ MPa. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 10 °C e 35 °C e a umidade deve estar abaixo de 5%.

Preparo do substrato

A superfície deverá estar seca, livre de pó, partículas soltas, óleo, graxa e etc. Recomenda-se uma limpeza com ar comprimido para eliminar todas as partículas soltas, tanto das fissuras como das áreas circundantes. Se necessário, fazer um tratamento superficial com jatos de areia ou lixamento.

Preparo do produto

A mistura do produto deve ser feita através de equipamento mecânico apropriado, tipo furadeira ou misturador dotado com ferramenta helicoidal. Seguir a seguinte ordem: misturar separadamente componente A e Componente B, adicionar o componente B ao componente A, misturar até sua perfeita homogeneização.

Aplicação

A aplicação do produto deve ser feita através de desempenadeira metálica (lisa), rolo de pintura ou rodo, o produto deve ser espalhado uniformemente em toda superfície, o processo deve ser feito sem pressa para que o substrato fique totalmente hidratado, garantindo a penetração nos poros do concreto obtendo uma perfeita impermeabilização.

Tratamento de trincas e fissuras

O **Total Dens®** foi desenvolvido para aplicação por gravidade bastando apenas verter a embalagem nas fissuras a serem reparadas.

Para aplicação por bomba de injeção: Executar furos à seco de ambos os lados das fissuras ou trincas, alternadamente, ao longo de toda a sua extensão, no diâmetro de 8, 10 ou 12 mm com ângulo de 45 graus em direção às fissuras ou trincas. Fixar os bicos ou niples de injeção com **Total Fix F®** diretamente sobre o concreto. Em fissuras com espessuras menores que 1 mm, dar espaçamento entre os bicos ou niples de 5 cm e em fissuras com espessuras de 1 a 10 mm fixar os bicos ou niples a cada 30 cm. Entre os bicos ou niples, deve-se colmatar a fissura em toda a sua extensão **Total Fix F®**. Fazer a verificação da intercomunicação entre os bicos ou niples, injetando-se ar comprimido em um dos bicos e os outros estando fechados, exceto o bico ao lado da injeção de ar. Esse procedimento é importante para a avaliação da passagem da resina nos serviços de injeção.

Recomendações:

- Somente poderá ser aplicado com sistema de bomba de injeção, após no mínimo 8 horas da colmatação da fissura e fixação dos niples e bicos com **Total Fix F®**

- Para a aplicação por bombas de injeção: Verter a mistura no equipamento apropriado para injeção de fissuras. Realizar a injeção sempre de baixo para cima ou de um lado para outro.

Para maior detalhamento da aplicação, entrar em contato com o departamento técnico, tecnico@totalrevestimentos.com.br.

Consumo

Impermeabilização: estimado 0,300 kg/m²

Injeção e trincas: estimado: 1,020 kg/m²/mm

Devido às inúmeras variáveis implícitas na aplicação deste material, é impossível efetuar um dimensionamento exato. Aconselhamos efetuar um teste.

Embalagens

Embalagem bicomponente, conjuntos de 4 kg.

Armazenamento

Armazenar em local totalmente protegido contra intempéries, sem umidade, ventilado, sobre paletes e em temperatura inferior a 30 °C.

Validade

Devidamente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil normal do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação.

EPI's

Essencialmente necessário à utilização de EPI's, consulte ficha de segurança (FISPQ)

Precauções

- O espaçamento entre os furos é função da maior ou menor espessura da fissura;
- Para perfeita colmatação da fissura, é importante efetuar uma boa limpeza e secagem, bem como assegurar a intercomunicação entre os diversos furos de injeção;
- A pressão de injeção deve variar de 60 a 120 psi, de acordo com as características da peça a ser tratada: espessura, abertura da fissura, etc;
- A temperatura dos dois componentes deve estar entre 10 – 25 ° C para manter o tempo de trabalhabilidade “pot life”;
- As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com solvente para epóxi imediatamente após o uso. Após a cura o produto somente será removido mecanicamente.
- As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais, mas também na experiência de campo. No entanto, devido a diversos fatores que possam afetar os resultados na aplicação em campo, oferecemos estas informações sem garantia e sem nenhuma responsabilidade assumida.

Leia atentamente a ficha de segurança antes de manipular o produto, a mesma é adquirida através de nosso site www.totalrevestimentos.com.br.