

TOTAL DENS®

Resina epóxi para impermeabilização, preenchimento e reparo de micro fissuras.

Descrição

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

Vantagens

- 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;
- Resistente às intempéries;
- Excelente resistência química.

Informativo Técnico

| Propriedades a 25°C | TOTAL DUR DENS® |
|---------------------|-------------------------------|
| Aspecto | Líquido viscoso |
| Coloração | Incolor |
| Densidade aparente | 1,020 g/cm ³ |
| Reatividade | 5-10 minutos |
| Pot Life | 50 minutos |
| Secagem | 24 horas |
| Cura | 7 dias |
| Composição | Resina Epóxi, base Poliamida. |

Aplicação

Substrato

A superfície para receber o sistema **TOTAL DENS®** 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.

Impermeabilização / Colmatação

A aplicação do produto deve ser feita através de desempenadeira metálica (lisa), rolo de pintura, rodo ou Mop, 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

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.

Mistura

A mistura do produto deve ser feita através de equipamento mecânico apropriado, tipo 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

O **TOTAL DENS®** 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®**.

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

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.

Quando **TOTAL DENS®** aflorar no bico adjacente vedar o anterior e continuar a injetar a partir desse, e assim sucessivamente. A pressão de injeção deve ser adequada à espessura a ser injetada. Após 24 horas, retirar os bicos e o material de colmatação e dar acabamento superficial.

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, 6 e 18 kg.

Armazenamento

Armazenar em local coberto, sem umidade e ventilado em temperaturas entre 10°C e 40° C. Temperaturas mais baixas poderão ocasionar a cristalização do material. Se ocorrer cristalização, aquecer o produto à temperatura ambiente (21° a 23° C), e reconstituir por agitação leve. Não usar pressurizado para agitação.

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.

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".

Utilizar EPIs adequados, conforme indicado na Ficha de Segurança de Produto.

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.