



Impermeabilizante Flex

FICHA TÉCNICA



Revisão 2 - 06/2021

Produto analisado pelo Instituto Falcão Bauer

Descrição

O **Flex** é um impermeabilizante polimérico flexível ideal para áreas com pressão hidrostática positiva. Devido a sua composição química também é utilizado para aditar argamassas em geral. Corrige e nivela bases para acabamento final permitindo o assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pastilhas direto sobre o impermeabilizante, tanto em áreas internas como em áreas externas.

Especificações	
PH	8-10
Densidade (g/cm ³)	0,95 a 1,05 g/cm ³
Cura ambiente	48h
Cor	Branca
Cloretos (máximo de 1% - NBR 11.905)	0,052%
Solvente	Água
Temperatura mín/máx de aplicação	10°C a 35°C
Pot life	1 hora
Intervalo entre demãos	2 a 6 horas
Estanqueidade a pressão positiva	0,25 MPa
Estanqueidade a pressão negativa	0,10 MPa
Resistência da aderência ao traço	1,25 MPa

Normas e certificados

NBR 11.905 - Sistema impermeabilizante composto por cimento impermeabilizante e polímeros.

NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Sistemas e projetos.

NBR 9574:2008 - Execução da impermeabilização.

Composição

Emulsão formulada a partir de polímeros acrílicos e aditivos.

Utilização

Indicado para a impermeabilização das seguintes áreas:

- Áreas frias em drywall;
- Banheiros;
- Box;
- Calhas;
- Caixa d'água suspensa;
- Espelhos d'água;
- Juntas de placas cimentícia;
- Lajes;
- Paredes;
- Piscinas;
- Pisos em geral;
- Reservatórios;
- Sacadas;
- Terraços;
- Vigas invertidas.

Vantagens

- Fácil aplicação;
- Maior rendimento;
- Alto poder de aderência;
- Flexibilidade;
- Resistência às altas pressões hidrostáticas positivas;
- Não altera a potabilidade da água.

Preparo da superfície

Os ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados antes do início da aplicação do sistema de impermeabilização.

O substrato deverá estar limpo, sem partes soltas ou degradadas, livre de óleos, desmoldantes, nata de cimento ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do impermeabilizante.

As tubulações deverão ser chumbadas na fase de concretagem, como também serem fixadas com flanges e contra flanges para um perfeito arremate da impermeabilização. Não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto.

Modos de aplicação

- Umedecer bem a superfície antes de aplicar as demãos necessárias para cada modo de aplicação, conforme o consumo indicado.
- As demãos deverão ser aplicadas no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de 2 a 6 horas dependendo da temperatura ambiente até atingir o consumo especificado.
- Para melhor ancoragem da argamassa de proteção mecânica ou revestimento final, espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Hold**.

— Membrana contínua

Combinação do **Flex** com cimento portland CP-II formando uma membrana contínua impermeável e flexível.

Preparo do produto: A proporção correta é de 1:1, ou seja, a cada medida de **Flex**, misturar uma medida de cimento portland CP-II até obter uma mistura homogênea e sem grumos.

Consumo: 1 litro por m² para o impermeabilizante sem a tela estruturante e de 1,350 litros por m² para o impermeabilizante com a tela estruturante.

Secagem: 24hs para condições normais ou 72hs para situações com pressão negativa.

— Camada Fina

Combinação do **Flex** com argamassa colante AC-I formando um revestimento impermeável de até 3mm que dispensa proteção mecânica.

Preparo do produto: Misturar mecanicamente 4 litros de **Flex** a cada 20kg de argamassa colante AC-I, acrescentando água até obter a consistência adequada para a aplicação com uma desempenadeira ou brocha de pintura.

Consumo: 1 litro por m² para 3mm.

Secagem: 72hs.

— Camada Grossa

Combinação do **Flex** com argamassa para regularização, formando uma camada grossa e impermeável.

Preparo do produto: O traço para o preparo da argamassa é de 1:3 em volume, ou seja, uma medida de cimento portland CP-II para três medidas de areia média acrescentando 20% do **Flex** sobre o peso do cimento.

Consumo: 0,8 litros a 1,2 litros por m² por cm de espessura.

Secagem: de 24h a 72hs dependendo das condições climáticas.

— Aditivação de argamassa

Combinação do **Flex** com argamassa colante AC-I para assentamento de revestimentos cerâmicos.

Preparo do produto: Misturar mecanicamente 0,5 litros **Flex** para cada 20kg de argamassa colante AC-I, acrescentando água até obter a consistência apropriada para a aplicação com desempenadeira.

Consumo: 0,125 litros por m².

Secagem: 72hs.

Recomendações

- Em piscinas e reservatórios enterrados de concreto, execute o teste de carga d'água por no mínimo 72 horas antes da aplicação do sistema de impermeabilização para a acomodação da estrutura. Após este período verifique se houve o aparecimento de trincas e fissuras que possam ter ocorrido com a carga de peso total.
- Em reservatórios de água para consumo humano ou animal, lave toda a superfície com água e sabão utilizando vassoura de pelos após a cura total do produto.
- Devido aos serviços de limpeza e manutenção recorrentes em reservatórios de água, recomendamos a utilização de proteção mecânica no piso.
- Recomendamos o uso da argamassa colante AC-III no caso de assentamento de revestimento final sobre o impermeabilizante **Hold**.
- Em reservatórios sugerimos a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.

Restrição de uso

Não utilizar o produto em:

- Estruturas sujeitas a fissuração;
- Sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo;
- Áreas expostas às intempéries;
- Em reservatórios de água potável, não utilizar quando o pH for inferior a 6,0.

Recomendações de segurança

É imprescindível o uso de EPI's. Deve ser tomados os cuidados usuais na manipulação de produtos químicos. Em caso de contato com a pele lavar bastante com água e sabão, por 15 minutos. Em caso de ingestão, não provoque o vômito e procure um médico imediatamente.

Embalagem e empilhamento

Baldes de 3,6kg e 17kg. Máximo de 2 unidades.

Validade e estocagem

12 meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas. Manter em local coberto, seco, ventilado e longe de fontes de calor. Temperatura máxima para armazenagem: 30°C.

Cuidados ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Responsabilidade

As informações contidas neste documento são exatas, baseadas em ensaios, conhecimentos científicos e experiência comprovada em obras. A integridade de nossos produtos decorre de um rígido controle de qualidade e fornecedores conhecidos e idôneos. Para mais informações, entre em contato com o nosso departamento técnico ou acesse o nosso site.