HARD-DEFENSE FLEX

Polímero Acrílico para Impermeabilização

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição

HARD-DEFENSE FLEX é um Polímero Acrílico para ser misturado com cimento resultando numa membrana flexível, impermeável, monolítica e indicado para substrato com movimentação moderada.

1.2. Usos Típicos

- ✓ Banheiros, box;
- ✓ Cozinhas;
- ✓ Áreas de serviço e varandas;
- ✓ Jardineira;

1.3. Vantagens

- ✓ Flexível;
- ✓ Cura em 24 horas;
- ✓ Baixo consumo;
- ✓ Aceita revestimento cerâmico;
- ✓ Aplicado na forma de membrana cimentícia impermeável, resulta em excelente base para membranas com HARD-DEFENSE ELASTIC.

1.4. Classificação e normativas

ABNT NBR 11905 - Sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros.

ABNT NBR 15575 – Edificações Habitacionais – Desempenho

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
15/06/2022	16/05/23	02

2. PROPRIEDADES

2.1. Informações Técnicas do Produto

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO
Base química	-	Polímero Acrílico
Viscosidade	-	30 a 150 cps
Densidade	ISO 1675	0,95 a 1,05 g/cm³
Sólidos	ASTM D 2834	21 a 22%
pH	-	8 a 10 pH
Embalagem - Balde Plástico - Ø31cm	-	18 Kg
Validade	-	12 Meses
VCO - SCAQMD Method 304-91	≤ 250	17,25 g/l
Temperatura de trabalho	-	Até 80°C
Temperatura de aplicação	-	5° a 35°C
Temperatura de estocagem	-	5° a 35°C
Temperatura do substrato	-	5° a 35°C

Tabela 1: Propriedades do produto

- ✓ O intervalo entre as demãos será a secagem ao toque.
- ✓ Após 24 horas do trabalho realizado, efetuar teste de estanqueidade por 72 horas conforme NBR 9574 Execução de Impermeabilização;
- ✓ **POT-LIFE** (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para uso no máximo em 90 minutos.

3. Verificação da superfície a ser aplicado o produto

A superfície que receberá a Membrana deverá estar livre de graxa, óleo, seca, limpa e regularizada em argamassa com boa resistência.

IMPORTANTE: Sempre fazer o tratamento da base com aplicação de [1]**primer** para garantir a adesão do sistema de impermeabilização ao substrato:

[1]Preparação do **primer:**
Misture a proporção de 1:1:1 (1 parte de **HARD-DEFENSE FLEX** + 1 parte de cimento + 1 parte de água.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
15/06/2022	16/05/23	02

Misture este traço e aplique em uma camada sobre a superfície com rolo ou trincha.
Não deixar empoçar a solução no substrato, a aplicação pode ser feita com trincha, rolo ou pincel.

4. APLICAÇÃO SOB A FORMA DE MEMBRANA

Conforme ABNT NBR 11905 - Sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros.

4.1. Preparação do traço 1:2

TRAÇO:
1 parte de HARD-DEFENSE FLEX;
2 partes de Cimento Portland CPII

PASSO 1: O traço para aplicação da membrana deve ser de 1:2, ou seja, 1(uma) parte de **HARD-DEFENSE FLEX** e 2(Duas) parte de cimento CPII sem grumos.

PASSO 2: Colocar em um recipiente limpo a proporção de produtos a serem preparados, misturar mecanicamente de 3 a 5 minutos até obter uma mistura homogênea e sem grumos.

4.2. Aplicação SEM TELA ESTRUTURANTE – 3 Demão

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
15/06/2022	16/05/23	02

PASSO 1: Fazer a aplicação com pincel ou trincha começando pelos ralos e rodapés (Sem tela estruturante);

Nos rodapés a aplicação deve ser de no mínimo 10cm no piso e 10 cm na parede;

Nos ralos cobrir 40cm x 40 cm e 5cm na parte interna do tubo de PVC.

PASSO 2: Fazer a aplicação em forma de pintura em toda a área de piso e parede com pincel, rolo de lã altura 19mm ou trincha, (sem tela estruturante).

PASSO 3: Fazer a aplicação da 3ª demãos;

Importante: sempre carregar o pincel, trincha ou rolo da mistura, de modo a garantir bom recobrimento em cada demão. Aplicar demão cruzada.

O consumo de HARD-DEFENSE FLEX para esta aplicação será de 0,60 kg/litro/m², a espessura final da membrada deve ser de 1,0mm.

4.3. Aplicação COM TELA ESTRUTURANTE – 4 Demãos

PASSO 1: Fazer a aplicação com pincel ou trincha começando pelos ralos e rodapés (Sem tela estruturante);

Nos rodapés a aplicação deve ser de no mínimo 10cm no piso e 10 cm na parede;

Nos ralos cobrir 40cm x 40 cm e 5cm na parte interna do tubo de PVC. (Sem tela estruturante)

PASSO 2: Fazer a aplicação em forma de pintura em toda a área de piso e parede com pincel, rolo de lã altura 19mm ou trincha, (sem tela estruturante).

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
15/06/2022	16/05/23	02

PASSO 3:

a. Fazer a aplicação da segunda demão com a tela **HARD FLEXFELT PVC20** nos rodapés (10cm no piso e 10cm na parede); nos cantos cortar a tela em diagonal e fazer a sobreposição das abas.

b. Nos ralos, fazer a aplicação da **HARD FLEXFELT PVC20,** no tubo de PVC fazer corte em cruz com 8 abas na HARD FLEXFELT PVC20, dobrar as abas para dentro do tubo e fazer a aplicação da 2ª demão;

c. Fazer a aplicação da **HARD FLEXFELT-PVC146,** cuidar para que a tela fique perfeitamente esticada ao ser colocada no substrato, evitando seu enrugamento. A sobreposição das telas devem ser de 5cm

PASSO 4: Fazer a aplicação da 3ª e 4ª demão;
O tempo entre demãos é a secagem ao toque.

Importante: sempre carregar o pincel, trincha ou rolo da mistura, de modo a garantir bom recobrimento em cada demão.

O consumo desta aplicação será de 0,80 kg/litro/m², estruturado com **HARD FLEXFELT-PVC**

5. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

5.1. Aplicações

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
15/06/2022	16/05/23	02

Para outras aplicações que não estejam neste documento, deve ser consultados o departamento técnico.

5.2. Restrições

Produto não pode ser aplicado onde tiver incidência de UV ou sujeito a intempéries

5.3. Validade e Estocagem

O produto pode ser estocado por 12 meses à partir de sua data de fabricação, devendo ser mantido em ambiente seco, limpo, e em temperaturas entre 5°C e 35°C.Manter afastado de fontes de calor. Empilhamento máximo 3 baldes

5.4. Meio ambiente

O produto não deve ser descartado sem estar curado, pois é nocivo para o meio aquoso e terrestre. O produto após curado não é nocivo ao meio ambiente conforme a ABNT NBR 14725-2
Descarte em local adequado, conforme regulamentação vigente. Não reutilizar as embalagens.

5.5. Equipamento de proteção individual – EPI´s

Durante o manuseio do produto, use óculos de segurança, luvas de PVC e avental de proteção.

5.6. Primeiros Socorros

Se o produto entrar em contato com a pele, olhos e mucosas, lave com água limpa em abundância por aproximadamente 15 minutos, com massagens circulares no local atingido, para a retirada do material. Persistindo a irritação, procure auxílio médico.
No caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar auxílio médico imediato

Nossa assessoria técnica é concedida de boa fé sem implicar em qualquer garantia, inclusive no que se refere à direitos de terceiros. A referida assessoria não exime o cliente da avaliação, através de testes de adequação do produto fornecido, para o uso e processamento desejados. A aplicação, uso e processamento dos produtos estão fora do nosso controle e são, portanto, de inteira responsabilidade do cliente. Garantimos, naturalmente, a qualidade dos nossos produtos dentro das nossas condições gerais de venda e dos limites de especificação informados.

HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.
Joinville - SC - Rua Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
15/06/2022	16/05/23	02