



## HARD FLEXPREN MANTA LÍQUIDA

Membrana líquida monocomponente para impermeabilização interna.

### 1.1. Descrição

- ✓ HARD FLEXPREN é uma membrana líquida, de alta performance e baixa viscosidade, desenvolvida em tecnologia MS Polymer® para impermeabilizações e vedações de áreas internas. Após aplicado forma uma membrana impermeável, adesiva e de alta elasticidade. Não contém solventes, isocianatos e estirenos, sendo amigável ao meio ambiente.

### 1.2. Usos Típicos

- ✓ Impermeabilização de banheiros;
- ✓ Impermeabilização de áreas molhadas em cozinhas e lavanderias;
- ✓ Impermeabilização de floreiras;
- ✓ Impermeabilização de caixas de água de reuso;
- ✓ Impermeabilização de lajes com proteção mecânica. Assentamento cerâmico, de pedras ou contra piso;
- ✓ Impermeabilização de pisos e paredes;
- ✓ Impermeabilização em Drywall;
- ✓ Impermeabilização de varandas;
- ✓ Impermeabilização de piscinas com assentamento cerâmico;
- ✓ Impermeabilização de fundo de junta;
- ✓ Pode ser aplicada em concreto, madeira, fibra de vidro, materiais cerâmicos;

### 1.3. Vantagens

- ✓ Produto pronto para uso (monocomponente, sem necessidade de diluição em água ou solventes);
- ✓ Fácil de aplicar. Com pincel, brocha, rolo de microfibra, trincha ou rodo;
- ✓ Maior agilidade na aplicação da segunda demão (entre demãos de 2 à 3 horas);
- ✓ Maior flexibilidade, substituindo as mantas acrílicas e cimentícias convencionais;
- ✓ Isento de solventes, isocianatos ou estireno;
- ✓ Sem necessidade de primer;
- ✓ Sem necessidade de uso de maçarico, substituindo a manta asfáltica;
- ✓ Aceita aplicação de argamassa colante de assentamento de piso;
- ✓ Pode receber proteção mecânica (contra pisos, assentamento cerâmico);



Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	06/11/2023	08

## 2. Propriedades

### 2.1 - Características do produto

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA	DADOS TÉCNICOS
Base Química	-	MS Polymer®
Cor	-	Preta e Cinza
Consistência	ASTM D 2202	Autonivelante
Tempo de trabalho	ASTM C 679	De 2 a 3 horas (entre demãos) <sup>1</sup>
Cura final	-	3 dias
Temperatura de aplicação (superfície)	-	5°C à 40°C
Densidade	-	Cinza: 1,50 g/cm <sup>3</sup> Preta: 1,40 g/cm <sup>3</sup>
Rendimento <sup>2</sup> (lata de 4 kg – 2 demãos) <sup>3</sup>	Pincel / Rolo / Rodo	5 m <sup>2</sup> ou 0,8kg/m <sup>2</sup>
Estocagem	-	5°C à 25°C
Validade		12 meses

Tabela 1

1 Tempo de trabalho pode variar com a temperatura e umidade do ambiente.

2 Para aplicação em laje o consumo do produto deve ser de 3,0 kg/m<sup>2</sup> - aplicação deve ser feita com rodo dentado para garantir a espessura,

3 O rendimento pode variar de acordo com a porosidade do substrato e o local a ser aplicado.

### 2.2 - Resistência a ataque químico

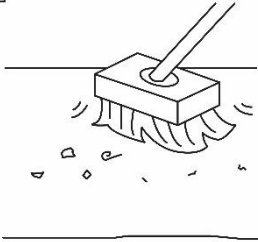
ATAQUE QUÍMICO	
Agente/Concentração	Resultados
Cloreto de Amônio 10%	Bom
Ácido cítrico 10%	Insatisfatório
Ácido clorídrico 3%	Insatisfatório
Ácido clorídrico 18%	Insatisfatório
Ácido clorídrico 37% PA	Insatisfatório
Ácido láctico 5%	Insatisfatório
Hidróxido de potássio 3%	Bom
Hidróxido de potássio 10%	Bom
Hidróxido de sódio 50%	Bom
Ácido nítrico 54%	Insatisfatório
Ácido sulfúrico 50%	Insatisfatório
Peróxido de hidrogênio 35%	Insatisfatório
Veja X14	Ótimo
Vinagre	Bom
Qboa pura	Bom
CIF cremoso desengordurante	Ótimo
CIF spray desengordurante	Ótimo
Sabão em pó (2 g/L)	Bom
Gasolina	Ótimo
Álcool etílico 96 ° GL	Ótimo
Acetona 99,5% PA	Bom
Aguarrás	Ótimo
Hipoclorito de sódio puro	Bom
Coca cola	Ótimo
Lubrificante antiferrugem LOCTITE	Ótimo

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	06/11/2023	08

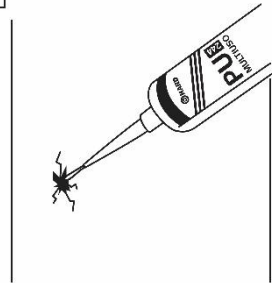
### 3. Modo de usar

#### 3.1. Preparação da superfície

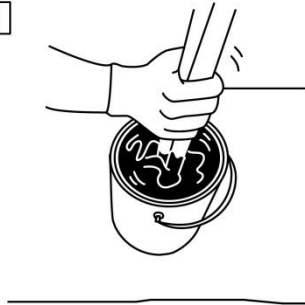
---

**1)**

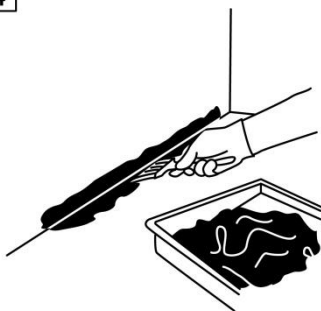
**1)** Efetue a limpeza do local afim de deixá-lo completamente limpo. Em caso de áreas maiores (como, lajes e terraços), recomenda-se o uso hidro jato. A superfície deve estar completamente seca, limpa, livre de pó, graxas, tintas, óleos e restos de produtos desmoldantes.

**2)**

**2)** Antes da aplicação da manta, a superfície deve estar plana, sem fendas, fissuras, furos, descamação ou desprendimentos. Para a recuperação destas irregularidades, use o selante Hard PU 244 Multiuso.

**3)**

**3)** Misture o produto manta líquida FLEXPREN no próprio balde, usando uma haste de madeira, espátula ou agitador mecânico, até que ele esteja bem homogeneizado.

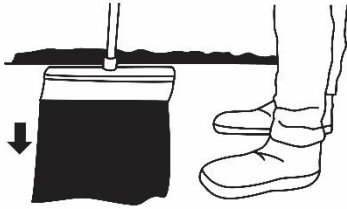
**4)**

**4)** Inicie a aplicação de uma demão nos pontos críticos (cantos vivos, ralos, juntas, arestas, passagem de tubulação) com um pincel.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	06/11/2023	08

## BT – BOLETIM TÉCNICO - REV. 08

5



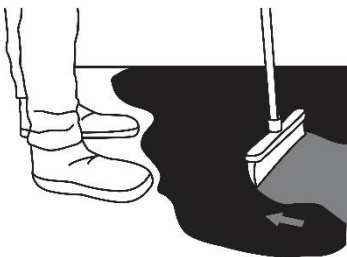
5) Em seguida, aplique a primeira demão no restante da superfície. Dica: nas paredes use rolo de microfibra e no chão um rodo. Lembre-se! Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 20 cm.

6



6) Aguarde o tempo de cura (2 a 3 horas)\*.

7



7) Em seguida, aplique a segunda demão de forma cruzada, garantindo o total recobrimento da superfície. Caso o recobrimento seja insuficiente recomenda-se a aplicação de uma terceira demão\*\*.

\*O tempo de secagem entre as demãos é de aproximadamente 2 a 3 horas, entretanto em ambientes fechados com baixa umidade, o tempo de cura poderá se alongar. Em caso de ambientes com umidade elevada, o tempo de cura tende a diminuir.

\*\* Para garantir o total recobrimento, recomenda-se o uso de cores diferentes na primeira e segunda demão. O Hard Flexpren tem disponível nas cores cinza e preta. Conforme mencionado nas propriedades do produto, as cores cinza e preta possuem viscosidade e densidade diferentes propositalmente. O intuito é que a primeira demão seja mais fluída para facilitar a aplicação do material no substrato poroso. AMBAS AS CORES TÊM O MESMO RENDIMENTO.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	06/11/2023	08

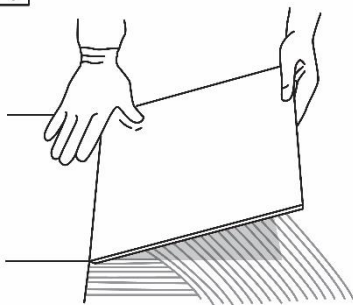
### 3.2. Etapa complementar- Proteção mecânica (se necessário)

8



8) Aplicações com proteção mecânica só poderão ocorrer após 72h (tempo de cura final do Hard Flexpren). Além disso, independente da quantidade de demãos, a espessura da HARD FLEXPREN MANTA LIQUIDA deve ser de no mínimo 1 mm.

9



9) Pode-se executar contra piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 a 1:5, em volume, com espessura mínima de 2 cm sobre o produto. Ou aplicar diretamente a argamassa colante ACIII para assentamento de revestimentos.

OBS: Se acaso houver a necessidade de reforço em cantos arestas ou tubulações, deve ser usado a manta de reforço [Hard FLEXFELT](#), esta manta continua proporcionando a alongação de porém com maior resistência ao rasgo.

### 3.3. Limitações

- ✓ Pode ser pintado com tinta acrílica ou PU (ambas à base água), porém alguns tipos de tinta podem trincar devido à movimentação do substrato, por isso recomendamos fazer testes preliminares antes da aplicação definitiva.
- ✓ Não aplicar na presença de nenhum tipo de silicone.
- ✓ Não aplique quando houver exposição direta de vapores d'água, o que pode causar formação de bolhas.
- ✓ Não deve ser utilizado para tratamento de trincas e fissuras em fachadas.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	06/11/2023	08

**4. Informações Adicionais****4.1. Estocagem e validade**

- ✓ O produto pode ser estocado por 12 meses a partir de sua data de fabricação, devendo ser mantido em ambiente seco, limpo, e em temperaturas entre 10°C e 25°C. Manter afastado de fontes de calor.

**4.2. 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, porém não é biodegradável.
- ✓ Descarte em local adequado, conforme regulamentação vigente. Não reutilizar as embalagens.

**4.3. Equipamento de proteção individual – EPI's**

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

**4.4. 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.

**5. Dados Comerciais**

Descrição	Cor	Embalagem
HARD FLEXPREN MANTA LIQUIDA	CINZA	LATA METÁLICA DE 4 KG
	PRETO	

Tabela 3

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 PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA.**

Joinville - SC - Rua Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209 - Fax (47) 4009-7217.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	06/11/2023	08