

HARD FLEXPREN

Membrana líquida monocomponente para impermeabilização interna.

1. Apresentação

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 contem 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 fosso de elevador.
- ✓ Impermeabilização de caixas de água de reuso e água potável ¹.
- ✓ 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 Quando aplicado em reservatório com água potável, deixar o produto curar por 72 horas, após este tempo deve ser feito uma lavagem com detergente neutro e água, enxaguar com água em abundancia. Nos primeiros uso da caixa podem ficar cheiro e gosto característicos mas não alteram qualidade da água.

1.3. Vantagens

- ✓ Produto pronto para uso (monocomponente, sem necessidade de diluição em água ou solventes).
- ✓ Fácil de aplicar. Com pincel, brocha, rolo de microfibras, 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).
- ✓ Certificado de potabilidade (aplicável em tanques de água potável)

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	16/09/2021	07



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) ¹
Cura final	-	3 dias
Temperatura de aplicação (superfície)	-	5°C à 40°C
Densidade	-	1,60 g/cm ³
Rendimento (lata de 4 kg – 2 demãos) ²	Pincel	4 m ²
	Rolo	5 m ²
	Rodo	4,5 m ²
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 Pode variar de acordo com a porosidade do substrato e o local a ser aplicado.

2.2 - Resistencia 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

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	16/09/2021	07

Aguarrás	Ótimo
Hipoclorito de sódio puro	Bom
Coca cola	Ótimo
Lubrificante antiferrugem LOCTITE	Ótimo

3. Modo de usar

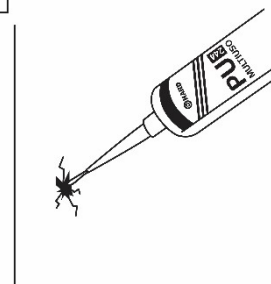
3.1. Preparação da superfície

1



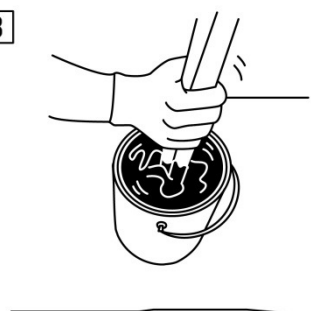
1) Efetue a limpeza do local afim de deixa-lo completamente limpo. Em caso de áreas maiores (como, lajes e terraços), recomenda-se o uso hidro jato. A superfície deve estar completamente seca, limpa, livre de pó, graxas, tintas, óleos e restos de produtos desmoldantes.

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.

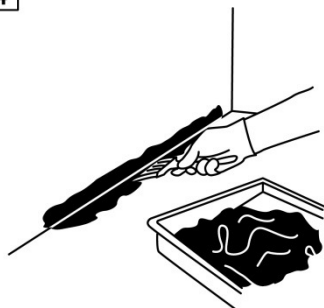
3



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.

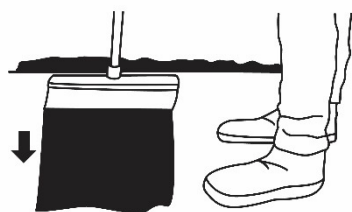
Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	16/09/2021	07

4



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

5



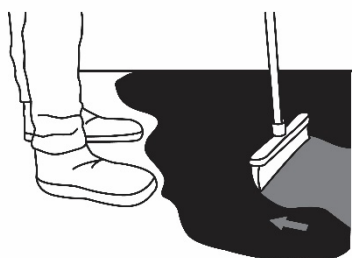
5) Em seguida, aplique a primeira demão no restante da superfície. Dica: nas paredes use rolo de microfibra e no chão um rodo. Lembre-se! Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 20 cm.

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.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	16/09/2021	07

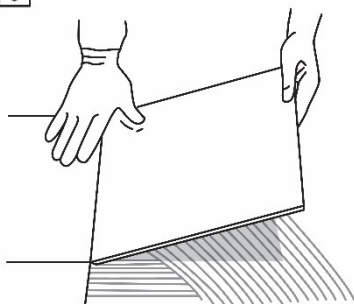
3.2. Etapa complementar- Proteção mecânica (se necessário)

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 ACII ou 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 porem 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.

4. Informações Adicionais

4.1. Estocagem e validade

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 10°C e 25°C. Manter afastado de fontes de calor.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
17/09/2018	16/09/2021	07

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 Comercias

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	16/09/2021	07