

DESCRIÇÃO

UREFLEX HV é uma membrana impermeabilizante, poliuretano aromático, bi-componente, tixotrópico e isento de solventes, à base de resina vegetal e aditivado com peneira molecular e agentes de superfície com excelente elasticidade, estabilidade físico-química e aderência em concreto, metais, madeira e fibra de vidro.

Produto desenvolvido para utilização em diversos substratos, onde exista a necessidade de uma superfície lisa, sem juntas e impermeável.

É um material flexível, com resistência à ruptura e abrasão. Por se tratar de um produto de alta viscosidade (tixotrópico), pode ser aplicado em camadas de até 500 microns por demão com rolo de lã e até 1.000 microns por demão com airless, sem que haja escorrimento do produto. Após sua aplicação, o ambiente torna-se impermeável e, por não ter a presença de juntas, garante maior segurança, higiene e assepsia.

O **UREFLEX HV** é um produto indicado para áreas onde haja a necessidade de agilidade e rapidez na aplicação, proporcionando rápido retorno às operações.

O **UREFLEX HV** também pode ser aplicado na versão estruturada com Tecido de Vidro, em áreas com substratos velhos ou em áreas onde haja uma solicitação mecânica muito intensa.

USOS E APLICAÇÕES

- Reservatórios de água;
- Dutos de água;
- Tanques para tratamento de efluentes industriais (Sob consulta para avaliação dos agentes);
- Canaletas e caixas de efluentes ou resíduos industriais (Sob consulta para avaliação dos agentes);
- Impermeabilização de muros de arrimo e baldrame;
- Fosso de elevador;

- Estação de Tratamento de Água e Esgoto;
- Contenção de Químicos (Sob consulta para avaliação dos agentes);
- Taludes;
- Pisos corrugados ou lisos;
- Guarda-Corpo;
- Escadas de Acesso;
- Diques de contenção secundária.

VANTAGENS DO PRODUTO

- Impermeabilidade;
- Elasticidade;
- Tenacidade;
- Durabilidade;
- Resistência a abrasão;
- Revestimento monolítico (sem emendas);
- Boa aderência em superfícies de concreto e metálicas;
- Tixotropia, proporcionando maior quantidade de material por camada;
- Produto fornecido em kits pré-dosados, garantindo a máxima qualidade;

RESISTÊNCIA QUÍMICA

UREFLEX HV é formulado para resistir a uma ampla variedade de produtos químicos. Por favor, consulte o guia de resistência química da linha Ureflex ou o departamento técnico da Miaki para mais informações.

EMBALAGENS DOS PRODUTOS

O sistema **UREFLEX HV** é fornecido em kits combinados em embalagens devidamente dosadas para assegurar a ótima qualidade do revestimento.

O sistema é composto por:

CIMENTO POLIMÉRICO RM – A = 18,000 Kg
CIMENTO POLIMÉRICO RM – B = 6,000 Kg

MK RUST – A = 4,590 Kg
MK RUST – B = 4,930 Kg

UREFLEX PRIMER A = 3,500 Kg
UREFLEX PRIMER B = 2,210 Kg

UREFLEX MEMBRANA – A = 3,500 kg
UREFLEX MEMBRANA – B = 1,650 kg

Miaki Revestimentos
Rua Atenas, 369
Chácara Guanabara
Guararema/SP
08900-000

Contato
Tel: 11 2164-4300
vendas@miaki.com.br

www.miaki.com.br

TECIDO DE VIDRO (330 gr/m²)

UREFLEX HV - A = 3,500 Kg

UREFLEX HV - B = 1,300 kg

Em casos específicos e conforme recomendação do departamento técnico Miaki, o Cimento Polimérico RM poderá ser substituído pelo Epoprimer (WF).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Sólidos por peso	100,00%
Densidade	1,05 g/cm ³
Pot Life (25°C)	20 min
Tempo de secagem ao toque	40 min a 120 min
Intervalo máx. entre demãos	12 horas
Liberação para uso	24 horas (*)
Dureza (Após 72 horas)	60 - 90 (Shore A Durômetro)
Resistência a abrasão	< 1,0%
Resistência a tração	Mínimo 2,0 MPa
Força de aderência	Mínimo 0,3 MPa
Alongamento de ruptura	Mínimo 50%
Absorção de Água	0,0%
Resistência ao rasgo	Mínimo 2,0 KN/m
Liberação de vapores	Isento

Nota: As propriedades físico-químicas foram obtidas a partir de ensaios em ambientes controlados em laboratórios. Resultados sujeitos a variações decorrentes de fatores ambientais.

*O tempo de liberação para uso de 24 horas pode ser diminuído mediante liberação do departamento técnico da Miaki, no qual levará em consideração as condições de aplicação para cada obra.

CONSUMO e RENDIMENTO (TEÓRICOS)

CIMENTO POLIMÉRICO RM

Consumo: 1,200 – 1,500 kg/m² (*)Rendimento: 16 a 20 m² por kit/demão

MK RUST

Consumo: 0,140 – 0,180 kg/m² (**)Rendimento: 52 a 68 m² por kit/demão

UREFLEX - PRIMER

Consumo: 0,100 – 0,130 kg/m² (**)Rendimento: 31 a 40 m² por kit/demão

UREFLEX MEMBRANA

Consumo: 0,500 – 0,600 kg/m² (**)Rendimento: 8 a 10 m² por kit

UREFLEX HV

Consumo: 0,500 – 3,000 kg/m² (**)Rendimento: 1,9 a 10 m² por kit/demão

Notas:

(*) O rendimento do Cimento Polimérico RM pode variar de acordo com as condições do substrato.

(**) O rendimento do Ureflex HV, pode variar de acordo com a especificação.

ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM

Os produtos devem ser armazenados com temperatura entre 15 ºC e 25 ºC, em uma área isenta de umidade.

Os produtos devem ser protegidos da incidência da luz do sol.

Quando armazenados em seus recipientes originais (e lacrados) e em local adequado, o prazo de validade é de 12 meses.

PREPARO DO SUBSTRATO**Substrato de concreto.**

O preparo adequado do substrato é fundamental para garantir a perfeita ancoragem do sistema.

O substrato deve estar limpo, seco e livre de cera, óleo, gordura, sujeira, materiais soltos ou estranhos. Partículas de cimento soltas e não aderidas, devem ser removidas por meios mecânicos, isto é, varrição e aspiração. A abertura de perfil de ancoragem, deve ser feita através de hidrojateamento. Quando necessário escarificar, efetuar o uso de politrizes, lixadeiras ou enceradeiras com discos abrasivos. Outros contaminantes devem ser removidos com a utilização de produtos de limpeza apropriados da Linha Procleaner e enxaguar com água limpa. A superfície deve mostrar porosidade aberta por toda parte e ter uma textura rugosa, a fim de garantir a absorção adequada da primeira camada. Para recomendações adicionais, informações sobre o preparo do substrato, por favor entrar em contato com o Departamento técnico Miaki.

Miaki Revestimentos
Rua Atenas, 369
Chácara Guanabara
Guararema/SP
08900-000

Contato
Tel: 11 2164-4300
vendas@miaki.com.br

www.miaki.com.br

Substrato de aço-carbono.

Para substratos em aço-carbono, o preparo da superfície deve ser feito por meio de jateamento abrasivo ao metal quase branco, grau Sa 2 1/2 da ISO 8501-1 ou lixamento abrasivo que proporcione resultados similares aos do jateamento. O perfil de ancoragem deve ser de 50 a 100 microns.

Efetuar a abertura do perfil de ancoragem, através de jateamento de alta pressão, ou lixamento abrasivo para a remoção de toda oxidação. Em seguida, lavar com desengraxante. Após a secagem do substrato, retirar todas as partículas soltas com o auxílio de um aspirador de pó industrial.

Em caso de imperfeições, deverá ser utilizado tecido para arredondar e manter espessura recomendada.

IMPORTANTE!

LEIA ANTES DE INICIAR APLICAÇÃO

Antes de misturar e aplicar qualquer um dos produtos, certificar se as condições ambientais são apropriadas para aplicação. Para melhores condições de trabalho, a temperatura do substrato deve estar entre 8°C e 35°C.

Medir a temperatura da superfície com um termômetro infravermelho. As áreas demasiadamente frias devem ter a temperatura equalizada, para que fique acima de 8 °C. Isso permitirá que os produtos atinjam a cura apropriada. Além disso, um substrato frio aumenta significativamente a viscosidade dos produtos, dificultando sua aplicação. Áreas sob luz solar direta devem ser protegidas da ação direta do sol, ou serem trabalhadas durante a noite. Um substrato morno (8 °C a 35 °C) ajuda na trabalhabilidade do material; no entanto, um substrato quente (acima 35°C) reduzirá o pot life do material, podendo causar efeitos não desejados durante a aplicação.

GUIA DE APLICAÇÃO

CIMENTO POLIMÉRICO RM

(NOTA: Utilizar o CIMENTO POLIMÉRICO RM somente em substratos de concreto)

Em um recipiente limpo, adicionar uma medida de Cimento Polimérico RM Parte B e adicionar lentamente três medidas do Cimento Polimérico RM Parte A. Esta relação de mistura é feita em volume, o qual falamos que são 3:1, três partes de Cimento Polimérico RM Parte A para uma parte de Cimento Polimérico RM Parte B, ou seja, um balde de 18 kg da Parte A para uma bombona de 6 kg de Parte B.

Homogeneizar em baixa rotação, conforme a Parte A é adicionada.

O resultado deve ser uma mistura homogênea e livre de grumos.

A aplicação deve ser feita com desempenadeira de aço lisa em movimentos suaves, a fim de se obter uma aplicação uniforme em toda a superfície. Deve-se tomar cuidado para não deixar marcas, para que as próximas aplicações possam ser feitas com a superfície devidamente regularizada. A melhor forma de aplicação é manter a desempenadeira em uma inclinação de 30°, obtendo-se uma aplicação mais uniforme.

A cura do material ocorrerá entre 5 e 10 horas, dependendo das condições de temperatura e ventilação do ambiente.

Em condições de temperatura do substrato, inferiores a 8 graus, o tempo de cura da camada de Cimento Polimérico RM poderá ser bem maior.

MK RUST

Após a abertura do perfil de ancoragem da superfície de aço-carbono e devidamente limpa, pode-se dar início à aplicação do Primer Anticorrosivo MK Rust.

Adicionar num recipiente apropriado, os componentes MK Rust - Parte A e MK Rust - Parte B.

Utilizar misturador com haste helicoidal de baixa velocidade (400-600 rpm) e misturar por pelo menos 60 segundos. Aplicar o material em toda a superfície com o auxílio de rolo de lã. O produto deve ser aplicado com uniformidade e com controle de consumo, a fim de que a

quantidade de material depositada seja respeitada.

UREFLEX - PRIMER

Após o período de cura da camada de Cimento Polimérico RM (o tempo pode ser menor caso a temperatura do local seja favorável), efetuar o lixamento da superfície, a fim de garantir perfeita ancoragem entre as camadas do sistema. Adicionar num recipiente apropriado, os componentes Ureflex Primer - Parte A e Ureflex Primer - Parte B.

Utilizar misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) e misturar por pelo menos 60 segundos. Despejar o material no substrato de maneira uniforme e espalhar com auxílio de rolo de lã de pelo baixo (rolos para epóxi são indicados para esta aplicação). O produto deve ser aplicado com uniformidade e com controle de consumo, a fim de que a quantidade de material depositada seja respeitada.

UREFLEX MEMBRANA ESTRUTURADA

Após o período mín. de quatro horas da aplicação da camada de UREFLEX PRIMER (o tempo pode ser menor caso a temperatura do local seja favorável), efetuar lixamento da camada de primer aplicada, a fim de garantir perfeita ancoragem entre as camadas.

Adicionar num recipiente apropriado, os componentes Ureflex Membrana - Parte A e Ureflex Membrana - Parte B.

Utilizar misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) e misturar por pelo menos 40 segundos. Despejar o material no substrato de maneira uniforme e espalhar com auxílio de rolo de lã de pelo baixo (rolos para epóxi são indicados para esta aplicação). Coloque o tecido de vidro na membrana imediatamente após sua aplicação. Isso é importante para que se obtenha a máxima umectação e uniformidade do tecido. Pressione levemente o tecido sobre a membrana, com o próprio rolo de lã humedecido com a membrana, até que o tecido fique totalmente uniforme, sem estrias e sem bolhas de ar.

UREFLEX HV

Após o período mín. de quatro horas da aplicação da camada de UREFLEX PRIMER ou da membrana estruturada com tecido de vidro (o tempo pode ser menor caso a temperatura do local seja favorável), efetuar lixamento da camada de primer ou da membrana aplicada, a fim de garantir perfeita ancoragem entre as camadas.

Obs. O período de aplicação entre o Ureflex Primer e o Ureflex HV não deve ultrapassar 16 horas.

Para superfície de aço-carbono, o Ureflex HV será aplicado sobre o Primer MK RUST.

Neste caso, o Primer MK RUST deverá estar curado por pelo menos 12 horas.

Adicionar num recipiente apropriado, os componentes Ureflex HV Parte A e Ureflex HV Parte B.

Utilizar misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) e misturar por pelo menos 30 segundos. Despejar o material no substrato de maneira uniforme e espalhar com auxílio de rolo de lã de pelo baixo (rolos para epóxi são indicados para esta aplicação). O produto deve ser aplicado com uniformidade e com controle de consumo, a fim de que a quantidade de material depositada seja respeitada de acordo com a especificação do projeto. Ureflex HV pode ser aplicado em espessuras de 500 a 3.000 microns, conforme especificações em função das condições de utilização.

Obs. As camadas de Ureflex HV devem ser aplicadas quando a membrana estiver seca ao toque. O tempo máximo entre demãos é de 12 horas, período este em que ocorre a polimerização final (reação total).

Caso seja necessária a interrupção da aplicação por um período maior que 12 horas, deverá ser realizado um lixamento sobre toda a superfície com lixa abrasiva de granulometria 120, a fim de abrir perfil de ancoragem entre as camadas.

TEMPO DE CURA

Após a aplicação da última camada de Ureflex HV, a cura se dará em torno de 12 horas.

A liberação para o uso da área e retorno às operações é de 24 horas, podendo ser menor conforme orientação do departamento técnico da Miaki.

RECOMENDAÇÕES

Aplicar somente em substratos limpos, sólidos, secos e adequadamente preparados.

As temperaturas indicadas devem ser respeitadas, a fim de garantir aplicação perfeita e com tempo de cura entre as camadas dentro das especificações técnicas.

Os tempos de aplicação e cura dependem de condições ambientais. Por favor, consulte o Departamento Técnico se as condições não estiverem dentro das diretrizes recomendadas.

PRECAUÇÕES

O descarte de materiais e embalagens vazias devem respeitar as leis vigentes.

- Utilizar sempre Equipamentos de Proteção Individual.
- Em caso de contato, lavar a área com água e sabão.
- Usar apenas com ventilação adequada.

NOTAS

Fichas de Informação de Segurança para Produtos Químicos estão disponíveis. Solicite ao Departamento Técnico da Miaki.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular as recomendações, relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Miaki, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação

no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.

Configurações de sistemas.**Ureflex HV – Superfícies de Aço Carbono**

Etapa	Produto
1	MK RUST - A MK RUST - B
2	UREFLEX HV - A UREFLEX HV - B

Ureflex HV – Superfícies de Concreto

Etapa	Produto
1	CIMENTO POLIMÉRICO RM - A CIMENTO POLIMÉRICO RM - B
2	UREFLEX PRIMER - A UREFLEX PRIMER - B
3	UREFLEX HV - A UREFLEX HV - B

Ureflex HV – Estruturado

Etapa	Produto
1	CIMENTO POLIMÉRICO RM - A CIMENTO POLIMÉRICO RM - B
2	UREFLEX PRIMER - A UREFLEX PRIMER - B
3	UREFLEX - MEMBRANA - A UREFLEX - MEMBRANA - B
4	TECIDO DE VIDRO - 330 GR/M2
5	UREFLEX HV - A UREFLEX HV - B

Miaki Revestimentos
Rua Atenas, 369
Chácara Guanabara
Guararema/SP
08900-000

Contato
Tel: 11 2164-4300
vendas@miaki.com.br

www.miaki.com.br