

## APRESENTAÇÃO

Linha de Revestimentos para Estações de Tratamento



Nesta apresentação, você conhecerá um pouco mais sobre as soluções em revestimentos Ureflex da Miaki, produto ideal para impermeabilização de estações de tratamento.

Fique por dentro de nossas novidades, acompanhando-nos nas principais redes sociais da internet!

**Conheça nosso portfólio de obras e descubra uma empresa que trabalha para dar mais firmeza e segurança ao seu caminhar.**

# Somos a Miaki Revestimentos!



A Miaki Revestimentos é uma indústria e comércio de resinas para revestimentos monolíticos de alto desempenho. Atua no mercado de revestimentos 1993 com sistemas para áreas industriais, comerciais e residenciais. A empresa esta localizada na cidade de Guararema, interior de São Paulo, com sua sede administrativa juntamente com o CDT (Centro de Desenvolvimento Tecnológico) e fábrica.

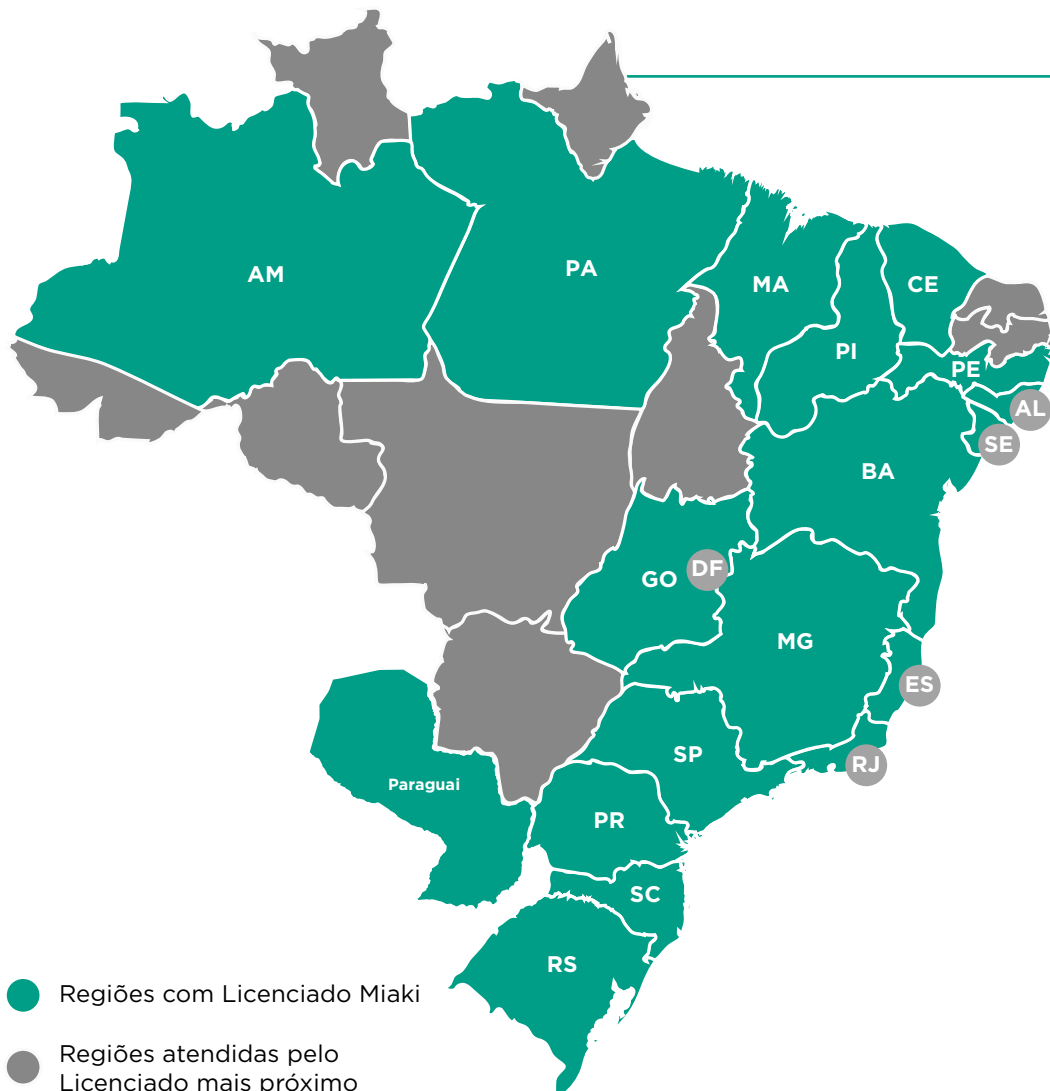
## Por que a Miaki?

- Infra-estrutura única de pesquisa, atendimento, comunicação, vendas e administração;
- A mão-de-obra do mercado recebe do Departamento curso de capacitação, treinamentos e workshops de reciclagns das técnicas de aplicação dos sistemas miaki.
- Marca sinônimo de resistência, versatilidade e bom gosto;
- Produtos desenvolvidos com índice de componentes voláteis orgânicos (VOC) muito baixos, e por isso} NÃO agriDEM o meio ambiente;
- Produtos atendem a Norma LEED;
- Atua em todo o Brasil nas áreas decorativo e industrial.



# Presença Nacional e Internacional

Criamos uma estrutura de desenvolvimento, fabricação e distribuição de revestimentos, única no mercado brasileiro.



**Trabalhamos na nomeação e capacitação de licenciados em todo o território nacional, que estão aptos a especificar, vender e aplicar qualquer um dos nossos revestimentos.**

Mais do que materiais modernos e de vanguarda queremos levar ao mercado uma nova postura em relação a este tipo de material, ou seja, o conceito de revestimento monolítico em relação á valorização do projeto, no tocante á performance e estética e utilização de novas tecnologias de ponta.

Para isto, nossa estrutura conta com:

- Departamento de Engenharia próprio;
- Infra-estrutura única de pesquisa, atendimento, comunicação, vendas e administração;
- Produtos desenvolvidos com índice de componentes voláteis orgânicos (VOC) muito baixos, e por isso NÃO agredem o meio ambiente;
- Produtos que atendem a Norma LEED;



# O que são Revestimentos Monolíticos?



Revestimento aplicado sem juntas, com alta resistência abrasiva e a intempéries. Podendo ser aplicado sobre bases de concreto, cerâmica, madeira e metal. Possui baixa espessura e peso, além de rápida execução e cura, sendo impermeável a queda de líquidos pontuais e fácil conservação e limpeza.

Nossos revestimentos monolíticos, são aplicados através de resinas em estado líquido, podendo ser mono ou bi-componentes, de bases Epóxi, Poliuretano (PU) ou Metilmetacrilato (MMA), são revestimentos moldados in loco que após seu período de secagem (cura), ganham seu estado sólido formando uma camada superficial única, altamente resistente.

As opções de uso de nossas resinas são ilimitadas.

Por isso quando você escolhe um revestimento da Miaki, você também adquire a tranquilidade de contar com soluções, feitas por pessoas que estudam e combinam todas as suas necessidades, do piso até o teto.

Explore todas as possibilidades de nossa linha e surpreenda a todos que frequentarem o ambiente revestido.

# Solução em Impermeabilização



Apesar da grande evolução da tecnologia do concreto, os sistemas de tratamento de água e esgoto são cada vez mais agressivos, colocando em risco a operação e durabilidade das estruturas de saneamento.

Por este motivo, a escolha de um sistema de impermeabilização e proteção eficiente é de extrema importância, tanto para estruturas novas como para estruturas existentes, pois a tecnologia de concreto utilizada na sua construção não atende as solicitações atuais.

Os materiais necessários para este tipo de obra são diferentes de um revestimento convencional. As solicitações químicas, térmicas e abrasivas são maiores, além da responsabilidade sobre a estanqueidade da área impermeabilizada.

A seguir conheça um pouco sobre a linha Ureflex, um sistema desenvolvido exclusivamente para atender a todas as demandas de um projeto de impermeabilização, seja para áreas agressivas como estações de tratamento, como para ambientes industriais e corporativos.



# Linha Ureflex

Soluções em revestimentos monolíticos

O Ureflex é uma membrana impermeabilizante, poliuretano aromático, bi-componente, isento de solventes, à base de resina vegetal e aditivado com peneira molecular e agentes de superfície com excelente elasticidade, estabilidade física e química e aderência em concreto, metais, madeira, fibra de vidro e superfícies revestidas/pintadas.

Produto desenvolvido para utilização em diversas superfícies onde exista a necessidade de uma superfície lisa, sem juntas e impermeabilizada.

O Ureflex é um material de alta flexibilidade e elasticidade, resistência à ruptura e abrasão. Após sua aplicação, o ambiente torna-se impermeável e, por não ter a presença de juntas, garante maior segurança, higiene e assepsia.

**Ureflex ETA** - Ideal para estações de tratamento de água e reservatórios de água potável

**Ureflex ETE** - Desenvolvido para estações de tratamento de esgoto e efluentes industriais

**Ureflex DCQ** - Aplicado em diques e bacias de contenção de químicos



# Ureflex ETA

Soluções em revestimentos monolíticos



Toda estação de tratamento de água e efluente exige uma estrutura estanque e tratada.

O Ureflex ETA, revestimento flexível, a base de Poliuretano Vegetal, com boa resistência abrasiva e atóxico resulta em uma superfície renovada, de fácil limpeza, livre da presença de bactérias e umidade.

Alta resistência química, elasticidade e flexibilidade, são características essenciais para o revestimento deste tipo de reservatório, onde a água é tratada através da cloração e aplicação de UV ou ozônio, além de sofrer constante movimentação e dilatação da estrutura pela temperatura ou alta pressão da água.



Produto 100% livre de solventes e metais pesados, o sistema ideal para proteção e impermeabilização de reservatórios de água tratada e potável, atendendo as especificações da NBR 12170.

## Opções de sistemas:

Ureflex ETA 500	Reservatórios de água tratada
Ureflex ETA 1000	Estações de tratamento de água

# Ureflex ETE

Soluções em revestimentos monolíticos



A impermeabilização das estações de tratamento de esgoto e efluentes industriais, é a maneira mais eficiente de proteção ambiental contra contaminações.

Através da proteção química e mecânica do Ureflex ETE, torna-se possível impermeabilizar estes ambientes garantindo a completa estanqueidade em ambientes mais agressivos com possíveis concentrações de sólidos e produtos químicos diluídos.

O Ureflex ETE, a base de Poliuretano Vegetal possui boa resistência química e a abrasão, garantindo a integridade do sistema nestes ambientes, além de formar uma membrana impermeável e monolítica (sem juntas), aplicável em duas espessuras, de acordo com cada necessidade.

## Opções de sistemas:

Ureflex ETE 1500	ETE com baixa concentração de sólidos
Ureflex ETE 2000	ETE com alta concentração de sólidos e efluentes industriais





# Ureflex DCQ

Soluções em revestimentos monolíticos



Diques de contenção evitam as consequências de um vazamento de produtos químicos, como contaminação do solo e até a paralisação das atividades, porém apenas o concreto não é o suficiente para criar este tipo de barreira para produtos agressivos.

O sistema Ureflex DCQ além de impermeabilizante, possui resistência química, protegendo a superfície contra o ataque químico destes produtos.

O Ureflex DCQ é flexível e ajuda a absorver as possíveis trincas e fissuras dos tanques e diques de contenção.

## Opções de sistemas:

Ureflex DCQ 3000

Diques de contenção de produtos químicos

\*Consultar tabela de resistência química do Ureflex DCQ.



# Ureflex STP

Soluções em revestimentos monolíticos



O Ureflex STP é uma membrana líquida impermeabilizante aplicada a frio, isento de solventes, baseada na tecnologia de poliuretano vegetal. É um sistema de impermeabilização sem emendas, de alta durabilidade e resistente à intempéries, ideal para a proteção de coberturas expostas.

Sistema de baixo peso, de fácil aplicação, alta flexibilidade e elasticidade, além de excelente aderência em concreto, metais, madeira, fibra de vidro e superfícies revestidas/pintadas.

Ideal para locais lajes com ou sem tráfego de pessoas, telhados complexos, floreiras, caixas d'água, espelhos d'água e áreas técnicas.

## Opções de sistemas:

Ureflex STP	Lajes técnicas, floreiras, espelhos d'água e ambientes com tráfego leve de pedestres.
-------------	---



# Ureflex STV

Soluções em revestimentos monolíticos



O sistema Ureflex STV é uma membrana autonivelante saturada de quartzo a base de poliuretano vegetal. Formulado para proteger a laje de concreto contra infiltração e o desgaste da tração exercida pelos veículos, o sistema Ureflex STV é impermeável, de alta resistência e antiderrapante.

Este sistema é ideal para áreas com tráfego de veículos ou grande movimentação estrutural, perfeito lajes e edifícios garagem.

Esse sistema é recomendado para locais com maior potencial de movimentação estrutural, estacionamentos ou áreas mais críticas.

## Opções de sistemas:

Ureflex STV

Edifício garagem e áreas com tráfego de veículos





## Principais vantagens

- Atendem a NBR 12170 para uso em reservatórios de água potável;
- Livre de solventes, não agride o meio ambiente;
- Impermeabilidade;
- Elasticidade;
- Durabilidade;
- Resistência a abrasão;
- Resistência química;
- Excelente aderência sobre concreto, metal e fibra de vidro;
- Manutenção e conservação com baixo custo;
- Sistema monolítico, livre de juntas;
- Disponível em diversas cores.

## Propriedades da linha Ureflex

Propriedade	Valor
Sólidos por peso	100%
Densidade	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Pot Life (25°C)	20 min
Tempo de secagem ao toque (25°C)	40 min a 120 min
Intervalo máx. entre demãos	12 horas
Liberação para uso	72 horas
Dureza (Após 72 horas)	85 (Shore A Durômetro)
Resistência a abrasão	< 1 %
Resistência a tração	2 MPa
Resistência de ligação	55,47 kgf/cm <sup>2</sup> - 100% de falha de concreto
Adesão sobre metal	0% de remoção 100% de aderência
Alongamento na ruptura	> 50%
Absorção de água	0,0%
Deformação permanente	< 30%
Resistência ao rasgo	2,0 KN/m
Liberação de elementos tóxicos (vapores)	Isento

Obs. Todos os valores são gerados a partir de testes em laboratório e sujeito a variações decorrentes de fatores ambientais.

\*O tempo de trabalho pode variar dependendo das condições do ambiente e da superfície. As bases de temperaturas são referentes a resina, substrato e temperatura do ar.

# Linha Ureflex

Soluções em revestimentos monolíticos

## Aderência perfeita sobre Concreto e Metal

Os sistemas Ureflex foram desenvolvidos especialmente para atender a todas as demandas de uma estação de tratamento ou reservatório de água. Por este motivo, ele foi projetado para ter perfeita aderência e ancoragem sobre superfícies de concreto (ASTM D-4541) e metal (ASTM D-3359), seja para obras novas ou reformas, garantindo alta proteção e resistência a corrosão, agressão química, intempéries e abrasão.

Além dos substrato de concreto e metal, o Ureflex apresenta um ótimo desempenho para aplicação sobre tintas bi-componentes já existentes sobre a base.



**Teste de Arrancamento**  
sobre base de concreto  
= 46 a 50 Kgf/cm<sup>2</sup>  
100% falha do concreto  
(ASTM D-4541)



**Teste de Adesão**  
sobre chapas de aço  
= 0% de remoção  
100% de aderência  
(ASTM D-3359)

## Proteção para sistemas de tubulação

Os revestimentos Ureflex são excelentes para proteção de tubulações. Não agredem o meio ambiente, alta durabilidade e resistência, reduzem os custos de manutenção e a substituição prematura das peças dos sistemas de tubulação.

A linha Ureflex foi desenvolvida para apresentar alto desempenho, de acordo com o tipo de fluido a ser transportado, como: variações de pH, resistência aos ataques químicos e impactos mecânicos.

## Testes e Controle de Qualidade



### Teste de Dureza

= 85 ± 5 Shore A

Flexível e elástico, ajuda a absorver trincas, fissuras e impactos.



### Escaner de espessura

Inspeção técnica para garantir a espessura do revestimento especificado



### Gel Timer

Tempo de Gelificação  
Permite padronizar o work time do produto



### Viscosímetro

Viscosidade do Produto  
Padroniza a viscosidade e a uniformidade de nivelamento na aplicação

Quando selecionamos um sistema de revestimento para proteger superfícies de aço ou concreto, é preciso ter certeza que ele atenderá todas as necessidades de cada cliente.

A Miaki Revestimentos, com mais de 25 anos de experiência no desenvolvimento e fabricação de revestimentos monolíticos, conta com um laboratório de testes e equipamentos preparados para certificar a qualidade dos produtos, antes de serem liberados para venda.

# Linha Ureflex

Soluções em revestimentos monolíticos

## Passo-a-passo da linha Ureflex



Antes



Aplicação por camadas



Depois

# Linha Ureflex

Tecnologia em revestimentos monolíticos

## Cores

Quando falamos de bacias de contenção, estações de tratamentos, tubulações e áreas técnicas, existe uma série de regras e normas que devem ser obedecidas. As cores são regulamentadas e devem ser seguidas para orientar fatores de risco ou sinalizações de segurança.

Veja abaixo a tabela de cores padrão da linha Ureflex.



Pewter



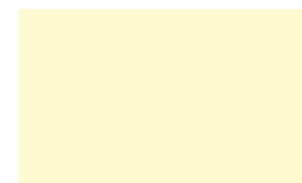
Steel Gray



Tabaco



Âmbar



Bege



Amarelo Segurança



Vermelho Segurança



Azul Segurança



Verde Segurança



Verde Acqua

As cores representadas servem apenas como referência e podem ser percebidas de formas diferentes. Por favor, entre em contato com nossa equipe de especialistas para ou orientações pertinentes.



# Linha de Revestimentos Miaki



## AMPLA LINHA DE PRODUTOS E SISTEMAS

A Miaki conta com um departamento de Especificação, que auxiliará, junto com a engenharia, na escolha e decisão do melhor produto para cada tipo de ambiente.



**Tel. (11) 2164-4300 | [vendas@miaki.com.br](mailto:vendas@miaki.com.br)**  
**[www.miaki.com.br](http://www.miaki.com.br)**

---

Rua Atenas, 369 - Chácara Guanabara - Guararema - SP - CEP 08900-000