BOLETIM TÉCNICO DE SISTEMA

FIBERSYSTEM 401

Revisão: (01) 03/2025

DESCRIÇÃO

FIBERSYSTEM 401 é um sistema de revestimento éster vinílico base novolac, de última geração, aplicado a uma espessura nominal de 25 mils / 0,6 mm. A aplicação de primer e duas camadas de acabamento, é o ideal para revestimento de bases, pilares, paredes e estruturas de concreto. Uma camada de acabamento com espessura de 10 a 12 mils / 0,2 a 0,3 mm é suficiente em caso de revitalização de revestimento existente. O sistema **FIBERSYSTEM 401** tem excelente resistência a uma ampla base de produtos químicos, incluindo produtos inorgânicos fortes, ácidos, bases, solventes e ácidos inorgânicos de moderados a fortes.

USOS E APLICAÇÕES

- Áreas de contenção secundárias;
- Fazendas de tanques;
- Poços e canaletas de concreto;
- Bases e pedestais de bombas;
- Poços de neutralização;
- Salas de armazenamento de produtos químicos.

VANTAGENS DO PRODUTO

- Excelente resistência química a uma ampla variedade de ácidos bases e solventes.
- Acabamento formulado com cargas minerais, que aumentam a impermeabilidade do sistema.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

FIBERSYSTEM 401 é formulado para resistir a uma ampla variedade de produtos químicos. Por favor, consulte o guia de resistência química da série 400, que lista as recomendações e concentrações dos agentes químicos e suas respectivas temperaturas de trabalho.

EMBALAGENS DOS PRODUTOS

O sistema **FIBERSYSTEM 401** é fornecido em kits combinados em embalagens devidamente dosadas para assegurar a ótima qualidade do revestimento.
O sistema é composto por:

FIBERSYSTEM EV PRIMER 400 – A – 3,500 kg
PERÓXIDO DE MEK – 1,000 kg e 5,000 kg

FIBERSYSTEM EV 401 – A – 3,500 kg
PERÓXIDO DE MEK – 1,000 kg e 5,000 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Resistência a Tração (ASTM D-638)	2.400 psi (169 kgf/cm^2)
Resistência a Flexão (ASTM C-580)	6.100 psi (429 kgf/cm^2)
Módulo de flexão e elasticidade (ASTM C-580)	1.0 x 10^6 psi (70.300 kgf/cm^2)
Dureza (Durômetro Shore D) (ASTM D-2240)	85 - 90
Força de ancoragem (ASTM D-4541)	> 400 psi (28 kgf/cm^2) (100% falha do concreto)
Resistência a abrasão (ASTM D-4060, CS-17)	0,12 gr (máximo)
Coeficiente linear de expansão térmica (ASTM C-531)	2.2 x 10-^{5} in./in.°C
Cor	Cinza

Nota: As propriedades físicas acima foram obtidas de acordo com os padrões referenciados. Amostras ensaiadas a partir do sistema atual, foram utilizadas nos testes.

CONSUMO

FIBERSYSTEM EV PRIMER 400

0,250 – 0,350 kg/m^2

FIBERSYSTEM EV 401

0,600 – 0,800 kg/m^2 (Total para duas camadas)

ARMAZENAMENTO E PRAZO DE VALIDADE

Os produtos devem ser armazenados com temperatura entre 15˚C e 25˚C, em uma área isenta de humidade.
Os produtos devem ser protegidos da incidência da luz do sol.
Quando armazenados nos recipientes originais (e lacrados) em local adequado, o prazo de validade é de 4 meses.

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

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

www.miaki.com.br

PREPARO DO SUBSTRATO

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, jateamento abrasivo ou escarificação efetuada através 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 a área e ter uma textura rugosa, a fim de garantir a absorção adequada do primer. Para recomendações adicionais, informações sobre o preparo do substrato, por favor entrar em contato com o Departamento técnico Miaki.

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 15˚C e 27˚C.
Medir a temperatura da superfície com um termômetro infravermelho. As áreas demasiadamente frias devem ter a temperatura equalizada, para que fique acima de 15 °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 (15 ˚ C a 27 ˚ C) ajuda na trabalhabilidade do material; no entanto, um substrato quente (27˚C a 37˚C) ou um substrato com incidência direta do sol reduzirá o pot life do material, podendo causar transtornos, como o aparecimento de bolhas.

GUIA DE APLICAÇÃO

FIBERSYSTEM EV PRIMER 400

Aspirar a superfície e certificar-se que o substrato está seco. O uso de Primer é necessário em todas as aplicações do **FIBERSYSTEM 401**. Isso garante o máximo desempenho do produto.

Nota: O Primer deve estar livre de tack antes da aplicação do acabamento.

ACABAMENTO (1ªCAMADA)

Após a camada de primer estar devidamente curada, efetuar levemente um lixamento, principalmente nas áreas onde existirem protuberâncias. Aspirar a área por completo. Misturar a Parte A e o catalisador do Acabamento em um balde, em seguida um misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) deve ser utilizado na mistura que deve ser por feita por até 1 minuto. Colocar o material sobre a camada de primer e espalhar cuidadosamente. A aplicação deve ser regularizada com o auxílio de rolo de lã de espessura média (rolos para epóxi são indicados para esta aplicação). Para superfícies verticais, despejar o material em bandejas para pintura ou despejar por igual ao longo da base da parede, e efetuar a aplicação com o rolo de lã.

ACABAMENTO (2ªCAMADA)

Após a primeira camada de acabamento estar devidamente curada, efetuar levemente um lixamento, principalmente nas áreas onde existirem protuberâncias. Aspirar a área por completo. Misturar a Parte A e o catalisador do Acabamento em um balde, em seguida um misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) deve ser utilizado na mistura que deve ser feira por até 1 minuto. Colocar o material sobre a primeira camada de acabamento e espalhar cuidadosamente. A aplicação

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

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

www.miaki.com.br

deve ser regularizada com o auxílio de rolo de lã de espessura média (rolos para epóxi são indicados para esta aplicação). Para superfícies verticais, despejar o material em bandejas para pintura ou despejar por igual ao longo da base da parede, e efetuar a aplicação com o rolo de lã.

TEMPO DE CURA

A superfície do **FIBERSYSTEM 401** estará livre de tack em torno de 4 a 6 horas a 25˚ C. A área revestida pode ser disponibilizada para operação, após 24 horas a 25˚C.
As características físicas, bem como sua máxima resistência química, são alcançadas em 7 dias.

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 uso de Procleaner TA é recomendado para a limpeza de ferramentas utilizadas nas aplicações. Usar este produto apenas em estrita conformidade com os procedimentos de segurança recomendados pelo fabricante. 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 Informações Sobre Produtos Químicos estão disponíveis. Solicite ao Departamento Técnico.
Informações mais abrangentes sobre resistência química, estão disponíveis no guia de resistência química.

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.

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

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

www.miaki.com.br