BOLETIM TÉCNICO DE SISTEMA

FIBERSYSTEM 429

Revisão: (1) 03/2025

DESCRIÇÃO

FIBERSYSTEM 429 é um sistema de revestimento éster vinílico novolac altamente reticulado, aplicado a uma espessura nominal de 140 mils / 3,5 mm. O sistema é composto de primer, camada base (composta de resina éster vinílica e cargas minerais, cuja função é aproximar o coeficiente de dilatação térmica do substrato ao revestimento), uma camada de tecido de 330 gr/m^2 devidamente saturada com resina éster vinílica, uma camada base adicional para reforçar a resistência mecânica do sistema e acabamento com resina éster vinílica parafinada colorida, proporcionando um revestimento com excelentes propriedades físico-químicas, totalmente impermeável, e indicado para áreas de equipamentos (novos ou em manutenção), expostos aos ambientes químicos mais severos, onde ocorram vazamentos e respingos, dentre outros. O sistema **FIBERSYSTEM 429** tem excelente resistência a uma série de produtos químicos, incluindo ácidos orgânicos fortes, álcalis, solventes e ácidos inorgânicos de moderados a fortes.

USOS E APLICAÇÕES

- Áreas de contenção secundária;
- Áreas de tanques;
- Canaletas de concreto;
- Bases de bombas;
- Bases e pedestais de bombas;
- Áreas de neutralização;
- Pisos de processos químicos;
- Pisos com alto tráfego.

VANTAGENS DO PRODUTO

- Excelente resistência química a ácidos, álcalis e solventes;
- Primer éster vinílico proporciona excelente aderência e resistência química;
- Mortar proporciona maior resistência mecânica ao sistema, além de equalizar o coeficiente de dilatação do concreto com o restante do sistema;
- Tecido de vidro de 330 gr/m^2 saturada com resina éster vinílica, garante uma excelente resistência à tração do sistema;
- Camada adicional de mortar, aumentando a resistência mecânica do sistema.
- Acabamento parafinado colorido, que aumenta a proteção do sistema.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

FIBERSYSTEM 429 é formulado para resistir a uma ampla variedade de produtos químicos. Por favor, consulte o guia de resistência química da série 400, para verificar as recomendações e concentrações dos agentes químicos e suas respectivas temperaturas de trabalho.

EMBALAGENS DOS PRODUTOS

O sistema **FIBERSYSTEM 429** 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:
Embalagem com 3,500 kg

FIBERSYSTEM AS – C:
Embalagem com 25,000 kg

FIBERSYSTEM EV MORTAR 400 – A:
Embalagem com 3,500 kg

FIBERSYSTEM CB – C:
Embalagem com 14,000 kg

FIBERSYSTEM EV SATURANTE 400 – A:
Embalagem com 3,500 kg

TECIDO DE VIDRO 330 GR/M²

FIBERSYSTEM EV 401 – A:
Embalagem com 3,500 kg

PERÓXIDO DE MEK:
Embalagens com 1,000 e 5,000 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Resistência a Compressão (ASTM C-579)	12.000 psi (844 kgf/cm^2)
Resistência a Tração (ASTM D-307)	2.500 psi (176 kgf/cm^2)
Resistência a Flexão (ASTM C-580)	10.000 psi (703 kgf/cm^2)

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

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

www.miaki.com.br

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)	0,07 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

0,200 – 0,350 kg/m^2

FIBERSYSTEM AS - C

0,250 – 0,500 kg/m^2

FIBERSYSTEM EV MORTAR 400 (A+C)

7,400 – 7,600 kg/m^2 (Para as duas camadas)

TECIDO DE VIDRO 330 GR/M²

1,000 – 1,200 m^2

FIBERSYSTEM EV SATURANTE 400

0,300 – 0,400 kg/m^2

FIBERSYSTEM EV 401

0,600 – 0,800 kg/m^2 (Para as 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 totalmente protegidos da incidência da luz do sol, durante o período de armazenagem.

Quando armazenados nos recipientes originais (e lacrados) em local adequado, o prazo de validade é de 4 meses.

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 enxaguado com água limpa. A superfície deve mostrar porosidade aberta por toda parte 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, certifique-se que as condições ambientais são apropriadas para aplicação. Para melhores condições de trabalho, a temperatura do substrato deve estar entre 15˚C e 27˚C.

Meça 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

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 com incidência direta do sol reduzirá o pot life do material, acelerando em demasia o gel time durante as aplicações.

GUIA DE APLICAÇÃO

Após o tratamento da superfície, aspire-a muito bem e certifique que o substrato está muito bem seco. O uso de Primer é necessário em todas as aplicações. Isso garante o máximo desempenho do sistema de revestimento.

Misture a Parte A do Fibersystem EV Primer 400 e a respectiva quantidade de peróxido de mek num balde. Utilize misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) e misture por 1 minuto. Despeje o material sobre a superfície e espalhe com o auxílio de rolo de lã de pelo médio (rolos para epóxi são indicados para esta aplicação), respeitando o consumo indicado. Imediatamente após a aplicação e com o primer ainda em estado líquido, faça a aspersão do Fibersystem AS – C no consumo recomendado, criando uma superfície rugosa para a próxima camada a ser aplicada.

Após o primer ter sido aplicado e ainda estar em processo de cura, pré-misturar o Fibersystem EV Mortar parte A e o peróxido de mek num balde. Utilizar misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) e misturar por 1 minuto. Em seguida, adicionar gradualmente o Fibersystem CB - C enquanto mistura, por 1 minuto adicional. A mistura estará completa quando não houver a presença de grumos. Despejar o material no substrato de maneira uniforme e dar acabamento com uma desempenadeira. O material deverá apresentar um acabamento perfeitamente uniforme. Utilize um rolo de lã para uniformizar a massa e para que uma camada de resina aflore para a superfície.

Coloque o tecido de vidro sobre o mortar imediatamente após sua aplicação. Isso é importante para que se obtenha a máxima umectação do tecido. Pressione o tecido sobre o mortar, com um rolete metálico apropriado para uso em laminações, até que o tecido fique totalmente uniforme, sem estrias e sem bolhas de ar.

Misture a Parte A do Fibersystem EV Saturante 400 e a respectiva quantidade de peróxido de mek num balde. Utilize misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) e misture por 1 minuto. Despeje o material sobre a superfície do tecido e espalhe com o auxílio de rolo de lã de pelo médio (rolos para epóxi são indicados para esta aplicação), respeitando o consumo indicado. Utilize o auxílio do rolete metálico de estrias, para uniformizar a superfície do tecido, eliminando rugas e bolhas de toda a área.

Após a cura do Fibersystem EV Saturante, deve-se iniciar a aplicação da segunda camada de Mortar.

Misture o Fibersystem EV Mortar parte A e o peróxido de mek num balde. Utilizar misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) e misturar por 1 minuto. Em seguida, adicionar gradualmente o Fibersystem CB - C enquanto mistura, por 1 minuto adicional. A mistura estará completa quando não houver a presença de grumos. Despejar o material no substrato de maneira uniforme e dar acabamento com uma desempenadeira. O material deverá apresentar um acabamento perfeitamente uniforme. Utilize um rolo de lã para uniformizar a massa e para que uma camada de resina aflore para a superfície.

Após a camada de Mortar estiver devidamente curada, efetue um leve lixamento, principalmente nas áreas onde existirem protuberâncias. Aspire a área por completo. Misture a Parte A do Fibersystem EV 401 e a respectiva quantidade de peróxido de mek em um balde, em seguida um misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) deve ser utilizado na mistura que deve ser feita por 1 minuto. Coloque o material sobre a camada de Mortar e espalhe cuidadosamente com desempenadeira ou rodo de borracha. 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, despeje o material em bandejas para pintura ou por igual ao longo da base da parede, e efetue a aplicação com rolo de lã de espessura média (rolos

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

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

www.miaki.com.br

para epóxi são indicados para esta aplicação).

Após a primeira camada de FIBERSYSTEM EV 401 estar devidamente curada, efetue um leve lixamento, principalmente nas áreas onde existirem protuberâncias. Limpe a área por completo. Misture a Parte A e o peróxido de mek em um balde e em seguida um misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) deve ser utilizado na mistura que deve ser por feita por 1 minuto. Deposite o material na superfície e espalhe cuidadosamente com desempenadeira ou rodo de borracha. A aplicação deve ser regularizada com o auxílio de rolo de lã de espessura média. Para superfícies verticais, despeje o material em bandejas de pintura e efetue a aplicação com rolo de lã.

TEMPO DE CURA

A superfície do **FIBERSYSTEM 429** estará livre de tack em torno de 6 horas a 25˚C. A área revestida pode ser disponibilizada para operação, após 24 horas a 25 ˚C. A resistência química total do sistema é obtida após 7 (sete) dias de cura da camada final.

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