

DESCRIÇÃO

EPOSYSTEM MULTILAYER é um revestimento multicamada, formulado a base de poliuretano cimentício, cargas selecionadas e acabamento em epóxi ou poliuretano alifático. Proporciona um acabamento liso e impermeável ao substrato, promovendo facilidade na manutenção e limpeza do piso. Devido à sua formulação nobre e balanceada, possui resistência a abrasão, brilho superior e elevada resistência a uma série de produtos químicos, proporcionando alto nível de proteção ao substrato. Proporciona facilidade de limpeza e mantém a estética duradoura da superfície. O sistema de revestimento **EPOSYSTEM MULTILAYER**, proporciona ótima resistência a abrasão, excelente nível de brilho, facilitando a manutenção e limpeza dos mais variados tipos de ambientes.

USOS E APLICAÇÕES

- Áreas de tráfego leve;
- Armazéns e centros de distribuição;
- Estacionamentos, garagens e oficinas industriais;
- Pisos de áreas corporativas, shopping centers, etc;
- Áreas que necessitam de piso resistente e de fácil limpeza e manutenção.

VANTAGENS DO PRODUTO

- Revestimento monolítico (sem emendas);
- Acabamento levemente texturizado;
- Acabamento brilhante;
- Alta resistência a abrasão e química;
- Impermeável;
- Fácil manutenção e limpeza;
- Promove proteção ao substrato e não permite impregnação de contaminantes.

APLICAÇÕES TÍPICAS

EPOSYSTEM MULTILAYER é indicado para aplicação em concreto novo ou velho e sobre revestimentos cerâmicos. Não é recomendado para uso sobre asfalto, masticado, produtos à base de calcário ou superfícies pintadas. O sistema foi desenvolvido para aumentar a resistência da base em ambientes que necessitam de estética e assepsia.

EMBALAGENS DOS PRODUTOS

EPOSYSTEM MULTILAYER é fornecido em embalagens devidamente dosadas para assegurar a ótima qualidade do produto aplicado.

PU-CIM ML—A = 3,200 Kg

PU-CIM ML – B = 3,130 Kg

PU-CIM ML – C = 5,000 Kg

PU-CIM ML – D = 6,000 Kg

AGREGADO ML = 20,000 Kg

EPOCOAT – A

EPOCOAT – B

URECOAT ST – A

URECOAT ST—B

(Os acabamentos podem ser feitos com Epocoat SL, Epocoat ST e Urecoat ST (Poliuretano Alifático) sobre o acabamento epóxi).

NOTA:

Para substratos com irregularidade excessiva, ou para aumento da espessura do sistema, é recomendada a utilização de Primer PU-CIM ML.

PROPRIEDADES

Resistência a Compressão (ASTM C-579)	600 kgf/Cm ²
Resistência ao Impacto (ASTM D-2794)	165 in/lbs
Dureza (Após 72h) (ASTM D-2240)	80 – 85 Shore D
Resistência a Tensão (ASTM D-638)	77 kgf/cm ²
Tempo de Cura (Tráfego de Pedestres)	14 h
Tempo de Cura (Tráfego leve)	36 h
Tempo de Cura (Operação Normal)	48 a 72 h
Cura Total (ASTM E-96)	7 dias
Resistência a Flexão (ASTM D-790)	140 kgf/cm ²
Liberação para uso (Tráfego Normal)	12 h
Resistência a abrasão (ASTM D-4060, CS-17)	0,09 gr (máximo)
Força de ancoragem (ASTM D-4541) (28 dias)	30 kgf/cm ² (100% falha do concreto)
Coefficiente de Fricção (ASTM D-2047) (28 dias)	0,51 µ
Resistência ao Escorregamento (DIN 51130)	R-11

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

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

www.miaki.com.br

**Flamabilidade
(ASTM D-635)**

Auto-Extinguível.
Alcance da chama
máx. 0,25"

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

CONSUMO e RENDIMENTO (TEÓRICOS)

PU-CIM ML ASPERGIDO:

Consumo: 1,000 – 1,200 kg/m² (A+B+C+D).

Rendimento: 14,5 – 17,3 m²/ Kit / Demão.

AGREGADO ML:

Consumo: 3,500 – 3,700 kg/m²

PU-CIM ML SELADOR:

Consumo: 0,600 – 0,700 kg/m² (A+B+C).

Rendimento: 16 – 18 m²/ Kit / Demão.

ACABAMENTOS DISPONÍVEIS

EPOCOAT SL:

Consumo: 0,200 – 0,250 kg/m² (A+B+C+D).

Rendimento: 25 – 32 m²/ Kit / Demão.

EPOCOAT ST:

Consumo: 0,180 – 0,250 kg/m² (A+B+C+D).

Rendimento: 24 – 33 m²/ Kit / Demão.

URECOAT ST (APLICADO SOBRE EPOCOAT SL)

Consumo: 0,100 – 0,110 kg/m² (A+B+C+D).

Rendimento: 34 – 37 m²/ Kit / Demão.

Nota:

Os consumos e rendimentos indicados, foram obtidos através de aplicações realizadas em superfícies de placas de concreto padronizadas em laboratório, com as superfícies lixadas, lisas e devidamente limpas, sem nenhum vestígio de poeira.

ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM

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 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.

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 28°C.

Medir a temperatura da superfície com um termômetro infravermelho. As áreas demasiadamente frias devem ter a temperatura equalizada, 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 28°C) ajuda na trabalhabilidade do material; no entanto, um substrato quente (acima 30°C) ou um substrato com incidência direta do sol reduzirá o pot life do material, podendo causar efeitos não desejados durante a aplicação. Se a temperatura do substrato estiver menor do que 15°C, a viscosidade do produto aumentará, dificultando a aplicação, bem como o tempo de cura será significativamente aumentado, tornando a liberação para retorno ao trabalho mais demorada.

GUIA DE APLICAÇÃO

PU-CIM ML (ASPERGIDO).

Despejar o conteúdo da embalagem do componente A do PU-CIM ML num balde de mistura de 18 L e homogenize por aproximadamente 45 segundos.

Acrescente o conteúdo do componente B e misture por mais 45 segundos, usando um misturador com haste helicoidal e com baixa velocidade.

Certifique-se que os componentes A e B estejam completamente homogenizados.

Acrescente o conteúdo do saco do componente C e misture novamente por 45

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

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

www.miaki.com.br

segundos, certificando que o produto esteja completamente homogêneo e sem grumos. Acrescente o componente D e misture por mais 30 segundos, certificando que a mistura esteja totalmente homogênea e sem grumos. Despeje o PU-CIM ML sobre o substrato num filete e espalhe com o auxílio de uma desempenadeira. O produto deve ser aplicado com uniformidade e sem empoçamentos, a fim de que o substrato seja todo recoberto.

Outro aplicador, com sapatos de prego deverá aspergir o AGREGADO ML sobre toda a área, até que fique saturada e sem falhas.

Após a mistura dos componentes, o tempo de trabalho (pot life) será em torno de 15 minutos.

Após a cura do PU-CIM ML, o revestimento deverá ser varrido, a fim de retirar o excesso de quartzo, para a aplicação da próxima camada.

Utilize um raspador para quebrar picos desuniformes e varra novamente a área.

PU-CIM ML (SELADOR)

Despejar o conteúdo da embalagem do componente A do PU-CIM ML num balde de mistura de 18 L e homogenize por aproximadamente 45 segundos.

Acrescente o conteúdo do componente B e misture por mais 45 segundos, usando um misturador com haste helicoidal e com baixa velocidade.

Certifique-se que os componentes A e B estejam completamente homogenizados.

Acrescente o conteúdo do saco do componente C e misture novamente por 45 segundos, certificando que o produto esteja completamente homogêneo e sem grumos.

Despeje o PU-CIM ML sobre o substrato num filete e espalhe com o auxílio de uma desempenadeira. O produto deve ser aplicado com uniformidade e sem empoçamentos, a fim de que o substrato seja todo recoberto.

Após a mistura dos componentes, o tempo de trabalho (pot life) será em torno de 15 minutos.

Após a cura do PU-CIM ML, deverá ser feito um polimento com pedra abrasiva #80, antes da aplicação do acabamento.

ACABAMENTOS

EPOCOAT SL / ST

Separe o material correspondente a área a ser aplicada (Epocoat SL – A e Epocoat SL – B, ou Epocoat ST – A e Epocoat ST – B).

Em um balde limpo, adicionar o Epocoat – A e homogenizar para que não apresente sedimentação. Adicione o Epocoat – B e homogenize em baixa rotação por aproximadamente 2 minutos, para não incorporar ar na mistura. Certifique-se que os componentes A e B estejam completamente homogenizados.

A aplicação deve ser feita com o auxílio de uma desempenadeira lisa e rolo de lã para epóxi com perfil de pelo baixo.

Desempene o material uniformemente, enquanto outro aplicador, com o uso sapatos de prego, uniformiza a aplicação com o rolo de lã, a fim de eliminar marcas de aplicação deixadas pela desempenadeira de aço.

URECOAT ST

Despejar o conteúdo inteiro do galão do URECOAT ST – A em um balde de mistura limpo e homogenize por aproximadamente 30 segundos.

Acrescente o conteúdo do URECOAT ST – B e misture por 60 segundos, usando um misturador com haste helicoidal e com baixa velocidade (400-600 rpm). Certificar-se que os componentes A e B estejam perfeitamente misturados.

A aplicação deve ser feita com o auxílio de bandeja de pintura (caso possível) e aplicação feita com rolo de veludo com perfil de pelo baixo.

Despeje o material uniformemente sobre a superfície a ser pintada num filete. Um aplicador deve efetuar o espalhamento e a pintura, enquanto outro aplicador, uniformiza a aplicação com rolo de lã, a fim de eliminar marcas de aplicação, fazendo o movimento cruzado entre os rolos.

TEMPO DE CURA (SECAGEM)

A liberação para o uso da área e retorno às operações é de 14 horas para tráfego de pedestres, 36 horas para tráfego leve e de 48 horas para retorno às operações normais, podendo ser maior ou menor, dependendo das condições de temperatura do substrato e do ambiente.

O tempo de cura final do sistema epóxi é de 7 (sete) dias.

Para reduzir o tempo de liberação para uso, estão disponíveis as versões (AC) (Aceleradas) da linha Epocoat SL e Urecoat ST, reduzindo significativamente o tempo para liberação de área.

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

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

www.miaki.com.br

RECOMENDAÇÕES

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

As temperaturas indicadas devem ser respeitadas, a fim de garantir aplicação perfeita.

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

A utilização de Thinner A deve ser feita para limpeza das ferramentas utilizadas nas aplicações.

PRECAUÇÕES

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

Utilize sempre Equipamentos de Proteção Individual.

Em caso de contato, lave a área afetada com água e sabão.

Use 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 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