

## DESCRIÇÃO

O **PU-CIM AN** é um sistema autonivelante liso, denso, tri-componente. O sistema consiste de uma mistura de poliuretano (uretano), pigmentos e composição cimento / quartzo.

Aplicado em espessuras de 2 a 5 mm, o PU-CIM AN é extremamente duro, tem excelente resistência a impacto, abrasão, temperatura e boa resistência química.

## USOS E APLICAÇÕES

- Locais onde é necessário um piso de fácil limpeza e manutenção;
- Áreas de produção seca;
- Indústria de alimentos e bebidas;
- Depósitos, armazéns e centros de distribuição;
- Panificadoras;
- Indústrias em geral.

## VANTAGENS DO PRODUTO

- Revestimento monolítico (sem emendas);
- Acabamento liso e brilhante;
- Alta Resistência mecânica e a abrasão;
- Impermeável;
- Fácil limpeza e manutenção;
- Operação entre -40°C e 120°C;
- Alta resistência a ciclos térmicos e a produtos químicos;
- Aditivo antibacteriano (opcional).

## APLICAÇÕES TÍPICAS

O **PU-CIM AN** é especificamente formulado para indústrias dos segmentos de alimentos, farmacêuticos e indústrias químicas, incluindo salas limpas, laboratórios, salas de envase, armazenagem e onde necessite de um piso robusto e de alta durabilidade. Este sistema é projetado para pisos industriais expostos a condições de impacto e abrasão e temperaturas até 120°C.

## EMBALAGENS DOS PRODUTOS

O sistema **PU-CIM AN** é fornecido em kits combinados em embalagens devidamente

dosadas para assegurar a ótima qualidade do revestimento.

O sistema é composto por:

**PU-CIM ML Parte A** - 3,200 kg

**PU-CIM ML Parte B** - 3,130 kg

**PU-CIM ML Parte C** - 5,000 kg

**PU-CIM ML Parte D** - 6,000 kg

**PU-CIM AN Parte A** – 2,870 kg

**PU-CIM AN Parte B** – 2,700 kg

**PU-CIM AN Parte C** – 10,000 kg

**PU-CIM AN Parte CR** – 5,360 kg

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Liberação para uso (25°C)</b>	12 horas *
<b>Resistência a Compressão</b> ASTM C-579	600 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Resistência a abrasão</b> ASTM D-4060 CS-17	< 0,1g
<b>Resistência ao Impacto</b> ASTM D-2794	165 in./lbs.
<b>Resistência a Tensão</b> ASTM C-307	77 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Resistência a Flexão</b> ASTM C-508	140 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Dureza</b> (Após 72 horas) ASTM D-2240 / Shore D durômetro)	80-85
<b>Resistência a Tração (Aderência)</b> ASTM D-4541	30 kgf/cm <sup>2</sup> (100% de falha do concreto)
<b>Absorção de água</b> ASTM C-413	< 1%
<b>Coefficiente de Atrito</b> DIN 18032	0,23u
<b>Resistência ao Escorregamento</b> DIN 51130	R-10
<b>Resistência ao calor</b>	Exposição contínua: 93°C Derramamento Intermitente: 121°C
<b>Flamabilidade</b> ASTM E-648	Classe 1
<b>Tempo de cura (25°C)</b>	6h-8h tráfego pedestres 24h tráfego leve 48-72h operação normal

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 é contado a partir da aplicação da camada final e indicado para tráfego leve.

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

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

[www.miaki.com.br](http://www.miaki.com.br)

## RENDIMENTO

### Primer PU-CIM ML

0,750 kg/m<sup>2</sup>

### PU-CIM AN

2,000 kg/m<sup>2</sup>/mm

## ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM

Os produtos devem ser armazenados com temperatura entre 10°C e 30°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 6 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, varrição e aspiração. A abertura de perfil de ancoragem, deve ser feita através do uso de polítrizes, 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 aderência da primeira camada. 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 10°C e 30°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 na temperatura ideal (10°C a 30°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.

## GUIA DE APLICAÇÃO

### PU-CIM ML

Despejar o conteúdo inteiro do balde de componente A do PU-CIM ML em um balde de mistura metálico 18l e homogenizar por aproximadamente 45 segundos.

Acrescentar o conteúdo do componente B e misture por 45 segundos, usando um misturador com haste helicoidal e com baixa velocidade (400-600 rpm). Certificar-se que os componentes A e B estejam completamente misturados.

Acrescentar o conteúdo do saco do componente C e misturar novamente por 45 segundos.

Certificar-se que o componente C esteja bem misturado, homogêneo e sem grumos.

Acrescentar o conteúdo do saco do componente D e misturar por aproximadamente 30 segundos.

Certificar-se que o componente D esteja bem misturado, homogêneo e sem grumos.

Despeje o PU-CIM ML sobre o substrato num filete, espalhe com auxílio de uma

desempenadeira reta. O produto deve ser aplicado com uniformidade, 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 realizado um polimento com pedra abrasiva #80, antes da aplicação do PU-CIM AN.

### **PU-CIM AN**

Despejar o conteúdo inteiro do balde de componente A do PU-CIM AN em um balde de mistura metálico 18l e homogenizar por aproximadamente 45 segundos.

Acrescentar o conteúdo do componente B e misture por 45 segundos, usando um misturador com haste helicoidal e com baixa velocidade (400-600 rpm). Certificar-se que os componentes A e B estejam completamente misturados.

Acrescentar o conteúdo do saco do componente CR e misturar novamente por 45 segundos.

Certificar-se que o componente CR esteja bem misturado, homogêneo e sem grumos.

Acrescentar o conteúdo do saco do componente C e misturar por aproximadamente 30 segundos.

Certificar-se que o componente C esteja bem misturado, homogêneo e sem grumos.

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

É necessária a aplicação de rolo quebra bolhas, a fim de regularizar e eliminar bolhas de ar contidas na mistura dos componentes.

Após a mistura dos componentes, o tempo de trabalho (pot life) será em torno de 25 minutos.

### **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.

Raspar bem o conteúdo das embalagens, assegurando a qualidade do material a ser aplicado.

Em áreas extensas, cheque o desgaste da serra dentada a cada 300m<sup>2</sup>, garantindo a espessura desejada em toda a área aplicada.

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

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

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

[www.miaki.com.br](http://www.miaki.com.br)

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](http://www.miaki.com.br)