

## DESCRIÇÃO

O PU-CIM EPE é um sistema denso, de alto desempenho, self-priming e antiderrapante. É um sistema de argamassa de poliuretano cimentício aplicado com desempenadeira. O PU-CIM EPE consiste de uma mistura de poliuretano, cimento e pigmentos e quartzo. O sistema PU-CIM EPE é aplicado em espessuras de 4 a 8 mm, dependendo das solicitações as quais será submetido.

O PU-CIM EPE é ideal para aplicações em processos úmidos e molhado, extremamente duro, tem excelente resistência a impacto, abrasão, temperatura e boa resistência química.

## VANTAGENS DO PRODUTO

- Superfície antiderrapante
- Cura rápida minimizando o tempo de parada
- Liberação ao tráfego de pessoas após 12 horas
- Liberação ao tráfego Pesado após 24 horas
- Excelente resistência à abrasão; resistência ao impacto e resistência química;
- Coeficiente de dilatação semelhante ao do concreto;
- Excelente estabilidade térmica; as temperaturas de uso
- Temperatura constante de trabalho de até 120°C;
- Suporta congelamento e ciclos de gelo e degelo
- Resiste ao ser lavado continuamente com água quente e com vapor

## PROPRIEDADES DO PRODUTO

Propriedade	Valor	Observação / Metodologia
<b>Resistência à Flexão</b>	2400 psi	(ASTM C-580)
<b>Módulo de flexão e elasticidade</b>	2.6 x 10 <sup>6</sup>	(ASTM C-580)
<b>Dureza</b>	80-84	(ASTM D-2240)
<b>Aderência (concreto)</b>	400 psi	(ASTM D-7234)
<b>Resistência a impacto</b>	>160 [in/lbs]	(ASTM D-2794)
<b>Resistência á abrasão</b>	0.05 gm max. Weight loss	(ASTM D-4060, CS-17)
<b>Incide de resistência ao deslizamento (ASTM F-1679) (for all textures), (wet and dry)</b>	>1.0	BGR 181 e DIN 51130 (ASTM F-1679) (for all textures), (wet and dry) [R/V]

**RM Revestimentos**  
Av. Humberto de Alencar  
Castelo Branco, 1.260  
09850-300 – SBC / SP

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

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

<b>Resistência a fogo</b>	1	ASTM E-648
<b>Coefficiente de expansão térmica linear</b>	1.1 x 10 <sup>-5</sup> in./in.°C	ASTM C-531
<b>Absorção de água</b>	< 1%	ASTM C-413
<b>Limitação de resistência térmica</b>	93°C (exposição continuada) 121° (exposição intermitente)	ASTM C-531
<b>Tempo de cura</b>	6 horas para uso leve e 24 horas para uso normal. 25°C)	

**Obs.** As propriedades físicas acima foram medidas de acordo com os padrões referidos. Todos os valores são gerados a partir de testes em laboratório. 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.

### **EMBALAGEM**

O PU-CIM EPE é embalado em kits para facilitar a manipulação.

#### **CONTEÚDO:**

1 balde de Parte A com 1,82 kg (Resina)

1 balde de Parte B EPE com 1,76 kg (Agente de cura)

1 Saco de Parte C-1 com 14,08 kg (Agregado)

1 Saco de Parte C-2 com 0,92 kg (Pigmento)

#### **RENDIMENTO:**

2,11 m<sup>2</sup> com espessura nominal de 4 mm

1,41 m<sup>2</sup> com espessura nominal de 6 mm

**Disponível em diversas cores**

#### **RM Revestimentos**

Av. Humberto de Alencar  
Castelo Branco, 1.260  
09850-300 – SBC / SP

#### **Contato**

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

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

#### **MISTURA E APLICAÇÃO:**

A preparação adequada das superfícies é fator fundamental para a perfeita aderência de um revestimento. Sua durabilidade e seu desempenho dependerão basicamente de sua ancoragem ao substrato.

As superfícies devem estar originalmente resistentes, limpas, secas e isentas de contaminações de óleo, graxas, ceras, nata de concreto, pinturas velhas, materiais

desagregados e impurezas. Caso seja aplicado sobre concreto, este deve estar com umidade menor que 5%.

É fundamental que o cliente esteja ciente de que o revestimento não tira as irregularidades existentes.

Ao contrário disso, o resultado final poder ter interferências diretas das irregularidades pré-existentes na base.

É necessário fazer o lixamento da superfície para abrir porosidade e criar perfil de ancoragem substrato.

Varrer e aspirar toda a área deixando-a livre de pó, para que as partículas soltas não interfiram na ancoragem do material.

Em um balde limpo, adicionar o PU -CIM EPE Parte A e Parte B e homogeneizar em baixa rotação para não incorporar ar na mistura. Adicionar lentamente a Parte C2 e homogeneizar, em baixa rotação para não formar grumos e em seguida adicionar lentamente a Parte C e homogeneizar novamente em baixa rotação.

Após a mistura, o PU-CIM EPE tem um tempo de trabalho de aproximadamente 20 minutos a uma temperatura de 21°C. O tempo de trabalho pode variar dependendo das condições do ambiente e da superfície.

Obs. Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada.

O material deve ser aplicado imediatamente após a mistura. Usar um Screed box para distribuir a mistura sobre o piso. Utilizar a desempenadeira e rolo de textura baixa para dar acabamento a superfície e conseguir a espessura desejada.

Tomar cuidado para que não fique pelos grudados sobre a aplicação. Aconselhamos tratar os rolos antes de aplicar o material.

## **USOS E APLICAÇÕES**

O PU-CIM EPE é especificamente formulado para indústrias dos segmentos de alimentos, farmacêuticos e indústrias químicas incluindo salas de envase, armazenagem e onde haja a necessidade de um piso robusto e de alta durabilidade, usando uma resina de poliuretano multifuncional. Este sistema é especificamente projetado para pisos industriais expostos a condições de impacto e abrasão e temperaturas até 120 °C. O PU-CIM EPE provê excelente proteção contra ataque de substâncias químicas agressivas como agentes oxidantes, ácidos orgânicos e solventes aromáticos enquanto mantém a excelente resistência a choques térmicos e ciclos de variação térmica.

## **LIMITAÇÕES**

NÃO tente instalar o material se a temperatura dos componentes PU-CIM EPE se estiver acima de 30°C. Altas temperaturas farão com que o material endureça mais rapidamente que o desejado. (De modo inverso, se a temperatura dos componentes for de 16°C ou mais baixa, o PU-CIM EPE ficará viscoso e difícil de aplicar). Não use água ou vapor nas

**RM Revestimentos**  
Av. Humberto de Alencar  
Castelo Branco, 1.260  
09850-300 – SBC / SP

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

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

proximidades da aplicação. A umidade pode afetar gravemente o tempo de trabalho e outras propriedades.

### **PRECAUÇÕES**

---

Aplicar com ventilação adequada. Evitar o contato com os olhos e pele. Evite inalar o pó no ar, e usar proteção adequada para os olhos e mãos. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água durante 15 minutos e procure assistência médica. Em caso de ingestão, procure um médico imediatamente

A limpeza das ferramentas deve ser feita com **Thinner Pu**, evitando o contato direto com o solvente, pois o mesmo causa irritações, utilizando, luvas mascara para gases orgânicos e óculos.

**NÃO PROVOCAR VÔMITO, MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

A utilização do **Thinner A** é fundamental para a manutenção das ferramentas evitando a perda e danos que prejudicaria a utilizações futuras.

### **MANUTENÇÃO**

Vide Manual de Uso e Conservação para revestimentos Miaki.

**RM Revestimentos**  
Av. Humberto de Alencar  
Castelo Branco, 1.260  
09850-300 – SBC / SP

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

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