

## **CJI UT AR SUBZERO**

*Revestimento espatulado em Poliuretano Vegetal para pisos, reparos em porta de câmara e reparos em geral em temperaturas negativas.*

**CJI UT AR SUBZERO** é um revestimento espatulado de alto desempenho para pisos industriais de concreto, composto por três componentes, pré dosados, prontos para mistura e aplicação.

O sistema é formado por agregados minerais pré-selecionados, isocianato e uma matriz à base de resinas de poliuretano vegetal pigmentada, com adição de agentes bactericidas que impedem a proliferação de microrganismos na superfície do piso.

O produto, quando curado, produz uma superfície antiderrapante e fosca, com alta resistência mecânica a abrasão, excelente resistência química, além de elevada resistência a choques térmicos ( -30°C a 150°C). Está disponível numa ampla variedade de cores e pode ser aplicado em espessuras a partir de 10 mm.

### **PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS:**

Cura em temperatura negativa (testado e aprovado até -20°C, para temperaturas inferiores recomendamos que testes prévios sejam efetuados).

- Não necessita de primer;
- Alta à resistência a abrasão;
- Aumenta a rigidez do substrato;
- Diversas tonalidades de cores;
- Acabamento fosco e antiderrapante;
- Ambientes internos;
- Superfícies horizontais;
- Produto atóxico;
- Possui agentes antimicrobianos;
- Resistente ao ser lavado com água quente;
- Resistente a lavagem com vapor d'água;
- Suporta congelamento e ciclos de gelo e degelo;
- Coeficiente de dilatação semelhante ao do concreto;
- Proporciona excelente proteção contra o ataque de produtos químicos mais diversos como, ácidos, sangue, gordura animal e vegetal, açúcares, leite, solventes aromáticos e agentes oxidantes;
- Durante a aplicação, não produz efeitos contaminantes em produtos alimentícios expostos;
- Rápido ganho de resistência mecânica mesmo em temperaturas negativas de até -20°C;
- Aplicação rápida em até 36 horas;
- Acabamento antiderrapante;
- Excelente resistência mecânica e química;
- Durante a aplicação não produz efeitos contaminantes em produtos alimentícios expostos.

### ÁREAS DE APLICAÇÃO:

- Câmaras de congelados e resfriados, sem necessidade de desligar o equipamento;
- Câmaras de frigoríficos e supermercados;
- Reparos em porta de câmaras;
- Reparos em geral.

### DADOS TÉCNICOS:

Base química: Poliuretano vegetal

Solicitação mecânica: Alta

Massa específica da mistura: 2,000 (+ou- 5%) g/cm<sup>3</sup>

Resistência à compressão aos 7 dias (ASTM C579) -20°C: ≥ 35MPa

Tempo em aberto da mistura (Pot life): 4 a 5 minutos -20°C a -10°C

Resistência à abrasão aos 7 dias (NBR 14050): 0,70 mm ou 3,0g

Aderência 7 dias ruptura sempre no concreto: ≥ 2,15MPa

Temperatura de serviço (conforme espessura): -30°C a 150°C

Temperatura ideal de aplicação: -20°C até +10°C

Temperatura do substrato: -20°C até 10°C

Liberação ao tráfego leve: 24 horas para espessura de 10mm. (Conforme aumento da espessura, aumenta o tempo da liberação)

Liberação ao tráfego normal: 36 horas

Resistência ao crescimento de fungos (ASTM G-21): Ok

**Observação:** Se a espessura do revestimento for maior de 10mm, o tempo de cura será maior que 36 horas.

**NOTA:** Este produto mudará de cor significativamente exposto a UV. Não recomendamos a aplicação do produto com temperatura superior a 30°C, pois poderão surgir bolhas na superfície do revestimento acabado.

### INSTRUÇÕES DE USO:

**PREPARO DE SUBSTRATO:** CJI UT AR SUBZERO deve ser aplicado sobre substrato íntegro, limpo e seco, isento de gelo, isento de superfícies soltas. com textura superficial uniforme e isento de contaminações. A nata de cimento superficial deve ser removida por intermédio de polimento diamantado com videsas grão 16 ou fresamento, seguido por aspiração a vácuo, deverá ser removida qualquer película existente de gelo para não causar problemas na aderência do produto no substrato.

Para um melhor desempenho do sistema recomendamos a utilização de concreto com fck30 ou superior. As juntas existentes devem ser respeitadas, e após o termino do revestimento preferencialmente tratadas. Eventuais regularizações necessárias devem ser feitas com o próprio produto com adição de agregados minerais para aumentar o rendimento, não ultrapassando em hipótese alguma 15% do peso original.

O gelo deverá se quebrado com fresamento e lixamento diamantado.

Ancoragem (reparo): Delimitar o corte de ancoragem, ultrapassando 10cm do reparo.

Ancoragem: Após o fresamento, realizar os pontos de reforço de ancoragem.

Estes reforços são constituídos em aberturas de sulcos de dimensões mínimas de 0,8cm de profundidade e 0,8cm de largura.

**Observação:** a preparação do substrato precisa ser bem trabalhada, evitando qualquer película de gelo na aplicação, o gelo pode atrapalhar na aderência do produto x substrato.

**IMPRIMAÇÃO:** CJI UT AR SUBZERO é auto imprimante, portanto é desnecessária a aplicação de pontes de aderência.

**MISTURA:** Recomenda-se a utilização de misturador planetário para perfeita homogeneização do produto. Transferir a totalidade do componente base (componente A) para o recipiente, adicionar a totalidade do componente endurecedor (componente B) e misturar por 1 minuto. Adicionar o agregado (componente C) em sua totalidade e misturar por aproximadamente 3 minutos até que a mistura esteja completa.

**Observação:** o produto precisa ser homogeneizado em temperatura de 0°C a +5°C, fora da área de aplicação que possivelmente será negativa.

#### **APLICAÇÃO:**

O lançamento do produto misturado deve ser realizado de forma manual, espalhando-se sobre o substrato. O adensamento e acabamento do revestimento é realizado manualmente, de acordo com a característica de antiderrapante desejada.

O espelhamento de material é realizado com desempenadeira metálica dentada, em seguida reutilizar desempenadeira de plástico lisa para adensamento do material. Na sequência e utilizado desempenadeira metálica lisa para acabamento do revestimento.

Executar o acabamento final com rolo de lã baixa com cerdas de 5mm (rolo para epóxi).

Para um acabamento com textura média utilizar acabamento vassourado (vassoura de pelo), para conseguir uma textura áspera no revestimento.

Para tráfego de pedestres **CJI UT AR SUBZERO** pode ser liberado a partir de 24 horas a -20°C, para o tráfego de empilhadeira, liberar em 36 horas e para condições sujeitas à agressividade química liberar com no mínimo 72 horas, sendo a condição ideal 7 dias.

**Observação:** A aplicação precisa ser rápida para o produto não congelar, uma vez que o uretano possui água em sua composição.

#### **FORNECIMENTO E ARMAZENAGEM:**

**CJI UT AR SUBZERO** é fornecido em kits de 14,000 kg

Armazenar em local fresco e arejado com temperatura não inferior a 10°C.

Prazo de validade de 06 meses quando respeitada as condições de armazenamento.

**PRECAUÇÕES:** As medidas de higiene e de segurança do trabalho e as indicações quanto ao fogo, limpeza e disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na **FISPQ** do produto.

**NOTA IMPORTANTE:** O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparo da superfície e de fatores externos alheios ao controle da **CJI**, situações como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos da mão de obra de aplicação, usuários e outros. Em função destes fatores, o rendimento e performance podem apresentar variações.