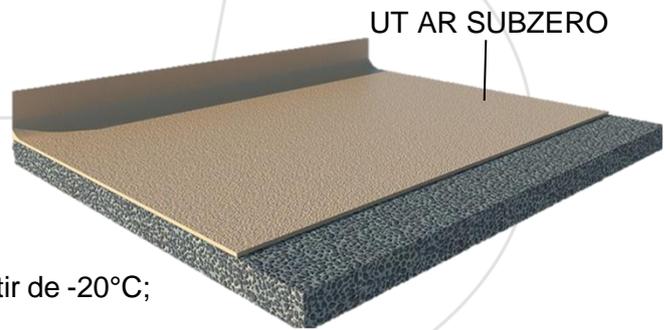


1. DESCRIÇÃO

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. Desenvolvido especialmente para pisos, reparos em porta de câmara e reparos em geral em temperaturas negativas. Quando curado, produz uma superfície antiderrapante e fosca, além de extrema resistência mecânica à abrasão, e agentes bactericidas que impedem a proliferação de microrganismos na superfície do piso.

2. PRINCIPAIS INDICAÇÕES

- Indústrias alimentícias;
- Frigoríficos e abatedouros;
- Câmaras de congelados e resfriados;
- Reparos em portas de câmaras;
- Reparos em geral em temperaturas a partir de -20°C;
- Outros.



3. VANTAGENS DO PRODUTO

- Acabamento antiderrapante e fosco;
- Alta resistência mecânica, térmica e química;
- Suporta congelamentos e ciclos de gelo e degelo;
- Agentes antimicrobianos;
- Produto atóxico;
- Não necessita de primer;
- Cura rápida, mesmo em temperaturas negativas;
- Liberação rápida.

4. EMBALAGEM DO PRODUTO

CJI UT AR SUBZERO é fornecido em conjuntos de 14 kg, separado em 3 componentes:

Componente A – Base;

Componente B – Endurecedor;

Componente C – Agregado.

Nota: Não fracionar, adicionar ou subtrair a quaisquer componentes. Sempre misturar o conjunto completo.

5. ARMAZENAGEM

Armazenar em local coberto, isento de umidade e ventilado, sobre paletes em temperatura entre 10°C a 30°C. Nunca armazenar o produto em locais externos (mesmo com a utilização de lonas plásticas), ou locais com grandes variações de temperaturas.

O armazenamento em temperaturas abaixo de 20° C poderá acarretar alteração na viscosidade do material de forma gradativa, diminuindo assim sua capacidade de fluidez, de forma a dificultar a aplicação e o alastramento.

6. VALIDADE

Armazenado nas embalagens originais invioladas, a validade do produto é de 6 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenamento.

7. PARÂMETROS TÉCNICOS

7.1 Características Mecânicas e Físicas

Ensaio	CJI UT AR SUBZERO
Base Química	Poliuretano vegetal
Aspecto	Argamassado
Cor	Conforme solicitado
Massa Específica da Mistura	2,000 g/cm ³ ± 5%
Tempo em Aberto da Mistura (-20°C a -10°C)	4 a 5 minutos
Abrasão Superficial (NBR 14050) (7 dias)	3,0g ou 0,70 mm
Resistência a Aderência (7 dias)	≥ 2,15 MPa (ruptura no concreto)
Resistência a Compressão (7 dias) (-20°C)	≥ 35 MPa
Liberação ao Tráfego Leve	24h
Liberação ao Tráfego Pesado	36h
Cura Final	7 Dias

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

7.2 Características Químicas e Térmicas

Ensaio	CJI UT AR SUBZERO
Temperatura de Serviço	-30°C a 150°C
Resistência ao Crescimento de Fungos (ASTM G-21)	OK
Resistente a Produtos Químicos	Água sanitária, ácidos, soda cáustica, sangue, gordura animal e vegetal, açúcares, leite, solventes aromáticos e agentes oxidantes.
Resistência UV	Sem alteração mecânica e física; Sofre alteração significativa da cor.
Resistência a ciclos térmicos	OK
CIP (Clean in Place)	Resiste

Nota: As propriedades termo-químicas foram obtidas a partir de ensaios em ambientes controlados, expostos a concentrações e períodos predefinidos em laboratórios, consultar departamento técnico. Agentes químicos ensaiados com base nos mais utilizados no mercado, outros produtos devem ser avaliados separadamente.

8. CONSUMO E RENDIMENTO MÉDIO TEÓRICO

Consumo (Kg/m²) = (espessura (mm) x densidade(g/cm³))

Espessura (mm)	Consumo	Rendimento/Conjunto
10,0	20,00 Kg/m ²	≈0,70 m ² (84cm x 84cm)
20,0	40,00 Kg/m ²	≈0,35 m ² (59cm x 59cm)
30,0	60,00 Kg/m ²	≈0,23 m ² (48cm x 48cm)
40,0	80,00 Kg/m ²	≈0,17 m ² (41cm x 41cm)
50,0	100,00 Kg/m ²	≈0,14 m ² (37cm x 37cm)

- (1) O consumo mínimo recomendado é de 10,0 Kg/m² camada única.
- (2) Para o cálculo de rendimento foi considerado um de 14Kg. As dimensões de largura e comprimento servem como referência, não sendo obrigatório manter a proporção 1:1.
- (3) As referências acima foram obtidas através de ensaios, realizados em ambiente controlado, e superfícies planas em perfeitas condições. Condições de obras, rugosidades e imperfeições em substratos de concreto ou irregulares, podem proporcionar consumos e rendimentos diferentes dos dados obtidos em laboratório.

9. INSTRUÇÕES DE USO

9.1 Condições do ambiente

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre -20°C e 10°C, umidade relativa do ar inferior a 75%. Estar totalmente isolado, evitando a possível contaminação por material pulverulento ou por ação de insetos.

9.2 Condições do substrato

O substrato deve estar livre de patologias estruturais, tais como: fissuras, empenamento, recalque e ter resistência ao arrancamento superior a 1,5MPa (NBR 14050), para melhor desempenho do sistema recomendamos a utilização de concreto com fck 30 ou superior. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre -20°C e 10°C.

Nota: Quaisquer aplicações fora das recomendações técnicas, consultar departamento técnico CJI Revestimentos Especiais para avaliação da melhor solução.

10. PREPARO DO SUBSTRATO

CJI UT AR SUBZERO deve ser aplicado sobre substrato íntegro, limpo e seco, com textura superficial uniforme e isento de contaminações. A nata de cimento superficial deve ser removida, preferencialmente, por intermédio de fresamento cruzado ou polimento diamantado com insertos grãos 0, 16, ou conforme a dureza do substrato. Após abertura da rugosidade devem ser abertos cortes de ancoragem, através de serra clipper com disco de corte, com dimensões de 5mm x 5mm (largura x profundidade), executados nos encontros com

superfícies verticais (paredes, vigas, pilares, etc) entre 3cm a 5cm de distância dos elementos, no entorno de ralos e canaletas bem como um chanfro de 45°, em ambos os lados das juntas existentes (serrada, dilatação e encontro) e ao longo de toda a área formando um padrão xadrez mantendo uma distância mínima de 1,5m entre eles. Posterior a preparação, deverá ser removida qualquer película existente de gelo para não causar problemas na aderência do produto ao substrato, e realizar a limpeza por aspiração a vácuo. As juntas existentes devem ser respeitadas, e após o término do revestimento preferencialmente tratadas. Eventuais regularizações necessárias devem ser feitas com o próprio produto **CJI UT AR SUBZERO** com adição de agregados minerais para aumentar o rendimento, não ultrapassando em hipótese alguma 15% do peso original.

Nota: a preparação do substrato precisa ser bem trabalhada, evitando qualquer película de gelo na aplicação, o gelo pode prejudicar a perfeita aderência do produto com o substrato.

11. IMPRIMAÇÃO

O **CJI UT AR SUBZERO** não necessita de imprimação, pois é auto imprimante.

Nota: Consultar nosso departamento técnico para avaliação do método de imprimação a ser utilizado de acordo com cada necessidade específica.

12. 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. O produto precisa ser homogeneizado em temperatura de 0°C a 5°C, fora da área de aplicação que possivelmente será negativa.

13. APLICAÇÃO

Espalhar **CJI UT AR SUBZERO**, de forma manual, conforme a espessura desejada, utilizar a desempenadeira lisa de aço para auxiliar no adensamento. Usar o rolo de lã ou textura tipo “cabelo de anjo”, sobre a superfície para remover as marcas de desempenadeira até total alastramento e acabamento, esta etapa deve ser executada com o produto em estado fluido atentando-se ao alastramento para que não ocorra a passagem do rolo durante a pega do produto, a passagem demasiada do rolo pode causar o acúmulo de resina na superfície perder a característica antiderrapante do revestimento. Para um acabamento com textura média utilizar acabamento vassourado (vassoura de pelo), para conseguir uma textura áspera no revestimento. Aguardar o endurecimento do produto e executar o tratamento mais apropriado para as juntas.

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

14. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Politriz de piso com insertos diamantados;
- Fresa;
- Aspirador de pó industrial;
- Misturador específico para resinas dotado de hélice helicoidal;
- Medidor de umidade e temperatura superficial de concreto;
- Medidor de umidade e temperatura do ambiente;
- Desempenadeira dentada de aço;
- Desempenadeira lisa de aço;
- Rolo de lã ou textura;
- Fita crepe;
- Etanol.

14.1 Exemplos de equipamentos



Politriz de Piso



Fresadora de Piso de Concreto



Serra Clipper



Aspirador de Pó



Misturador de Argamassas



Desempenadeira dentada de aço



Desempenadeira lisa de aço



Rolo de Lã ou Textura

Nota: As imagens acima são de caráter ilustrativo e didático, com o intuito de facilitar a identificação do tipo de equipamento a ser utilizado, não estamos vinculados a nenhum fornecedor de ferramentas.

15. PRECAUÇÕES

As medidas de segurança, saúde, indicações quanto ao fogo, transporte, armazenamento e disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

16. NOTA IMPORTANTE E RECOMENDAÇÕES

NOTA: As informações contidas nesse Boletim Técnico de Produto são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda, orientação e fornecidos de boa fé. Reafirmamos que o desempenho deste produto depende das condições de preparo da superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossa responsabilidade.

O rendimento em obra dependerá da técnica de aplicação, das condições da superfície e dos equipamentos utilizados. Desta forma, não assumimos qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos que serão entregues, sempre que solicitadas.

A **CJI REVESTIMENTOS** reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas nesse Boletim Técnico de produto sem prévio aviso.

Para mais informações, consultar nosso departamento técnico em **0800 775.0025** ou **sac@cjjaguariuna.com.br**.