



COLDPLUS

FICHA TÉCNICA DE SISTEMA

O sistema Cold Plus, composto de argamassa uretânica, especialmente desenvolvida para o reparo em pisos industriais com temperaturas de até -25°C (Câmaras frias de resfriamento, Congelamento e Armazenamento). Tem como características principais sua resistência a ciclos de temperaturas, liberação rápida e alta resistência mecânica.

1. COMPOSIÇÃO

O sistema Cold Plus é composto de:

- ✓ 1 camada de Cold Plus;

2. APLICAÇÃO

- ✓ O revestimento Cold Plus é especificado para as seguintes aplicações:
- ✓ Indústria alimentícia, cervejarias, indústria de bebida, frigoríficos, matadouros, laticínios, cozinhas industriais e áreas com baixa temperaturas em geral.

3. CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Desenvolvido para tratar rapidamente trincas, juntas não ativas e qualquer outro reparo rápido, pode ser usado em inúmeras situações, dependendo da necessidade do cliente.

- ✓ Regularizador de piso
- ✓ Enchimento de superfícies
- ✓ Contém aditivo antimicrobiano com função bactericida e fungicida.;
- ✓ Permite pintura.
- ✓ Resistência à temperatura de -25°C a 60°C
- ✓ Resistente à limpeza por vapor;
- ✓ Resistência a choques térmicos, tráfego pesado,
- ✓ Resistência a abrasão e a impacto;
- ✓ Baixo odor durante a aplicação

4. EPI'S RECOMENDADOS NA APLICAÇÃO

- ✓ Máscara facial;
- ✓ Luva de PVC;
- ✓ Óculos de segurança;
- ✓ Sapato de segurança;
- ✓ EPIs Aplicação em temperaturas negativas (Uniforme térmico com capuz, bota térmica)

Seguir recomendações de tempos de exposição ao frio conforme orientações do técnico de segurança responsável pela liberação e acompanhamento da atividade.

5. CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Os materiais do Cold Plus, deve ser estocado em suas embalagens originais, sobre pallets em áreas limpas, secas, ventiladas e ao abrigo do sol.

A temperatura da área de estocagem deve estar entre 5°C e 32°C, evite o calor excessivo.

6. DADOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	VALORES	MÉTODOS
Resistência a compressão	25 MPa	ASTM C 579 / 96
Resistência a tração na flexão	10,2 MPa	ASTM C 580 / 96
Resistência a tração simples	2,5 MPa	ASTM C 307 / 94
Resistência a abrasão	0,35 mm	NBR 12042
Resistência de arrancamento	3,00 MPa	NBR 14050 / 98
Retração	0,0 (%)	ASTM C 531 / 95
Massa específica	2,09 ± 0,05 (g/cm ³)	ASTM D 1475
Resistência Térmica Contínua	< 60 °C	-
Resistência Térmica Pico	< 90 °C	-
Resistência a Raios UV	Não indicado	-
Liberação p/ andar sobre o piso	2 a 4 horas	-
Liberação trânsito leve	12 horas	-
Tempo de cura	24 dias	-

7. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Respeitar as seguintes recomendações do concreto;

- ✓ O concreto deverá estar isento de contaminações devido ao processo de cura química, aplicação de endurecedor de superfície ou outros tipos de contaminações.
- ✓ A superfície deverá estar perfeitamente seca livre de umidade < 6,0%;
- ✓ Área de aplicação deve manter variação de temperaturas entre 5°C e - 25°C.

A preparação da superfície pode ser feita com:

- ✓ Ponteiro e marreta
- ✓ Marteleto
- ✓ Serra de corte;
- ✓ Misturador de Argamassa;
- ✓ Colher de pedreiro;
- ✓ Desempenadeira de metálica;
- ✓ Aspirador de pó;

A preparação é feita para eliminar impurezas e garantir a ancoragem do Cold Plus através de abertura de porosidade na superfície do concreto.

Deve-se sempre utilizar de aspiradores acoplados na lixadeira diamantada para evitar dissipação do pó gerado. Caso a base da aplicação seja de um material diferente de concreto ou pisos de alto desempenho deve-se avaliar possível remoção do material anterior

8. CAMADA

Após a preparação da superfície e com a superfície totalmente seca, aplica-se a Camada de Reparo Cold Plus.

8.1 Mistura:

COLDPLUS			
PRODUTO	Mistura / Kg	CONSUMO (Kg/m ²)	Embalagem Padrão
COLD PLUS A	1,000	0,400	2,000 Kg / galão
COLD PLUS B	0,500	0,200	1,000 Kg/ galão
CARGA COLD PLUS C	7,000	2,800	14,000 Kg/ saco

A camada de Cold Plus deve ser aplicada utilizando colher de pedreiro no sentido das bordas para o centro.

A camada deve ser aplicada uniformemente sem excessos ou falta de material assegurando o total preenchimento e uma boa compactação. O acabamento deve ser concluído com desempenadeira metálica de forma a permanecer liso e nivelado à superfície do piso

9. CONDIÇÕES DE MISTURA

O Cold Plus é tri-componente, portanto deve-se misturar componente A e C misturar por 1 a 2 minutos e em seguida adicionar o componente B (Agente de Cura) e misturar por 1 minuto para obter uma mistura homogênea.

Sistema Cold Plus é altamente reativo, portanto, após a mistura despeje imediatamente no piso, importante preparar a mistura próximo ao local da aplicação.

Necessário manter o material em câmara fria entre 10 minutos ou 30 minutos para estabilizar a temperatura do sistema antes da aplicação.

Obs.: Para qualquer aplicação fora das condições físicas adequadas, consultar o departamento técnico da Laticrete Solepoxly para maiores informações.

10. TEMPO DE CURA E SECAGEM

- ✓ O Pot. Life do material está entre 3 a 5 minutos, tempo de manuseio.
- ✓ Após 2 a 4 horas de cura, suporta tráfego humano, cargas leves e com baixa frequência de passagens, como carrinhos e paleteiras. Nesta fase deve-se tomar cuidado para não danificar o Cold Plus, devido ao arraste de equipamentos;
- ✓ Após 7 dias da aplicação alcançará sua resistência mecânica e sua estabilidade química. Dentro deste período de cura deve-se evitar o contato de água ou outros produtos químicos sobre a superfície. Ocorrendo o contato de algum líquido sobre o Cold Plus aplicado, dentro desta fase de cura, este líquido deverá ser removido imediatamente, deixando o piso limpo e seco novamente.

11. MANUTENÇÃO

Para a manutenção e limpeza pode-se utilizar os seguintes produtos:

- ✓ Escovas rotatórias;
- ✓ Detergente industrial neutro;
- ✓ Disco branco ou bege.

Obs.: Não recomendamos a utilização de limpadores químicos.

12. HIGIENE

Esta característica do sistema garante um ambiente limpo, com grande facilidade de limpeza, e não propicia o acúmulo de sujeiras.

O Cold Plus atende aos padrões internacionais de higiene e segurança, como o FDA (*Food and Drug Administration*) e GMP (*General Manufacturing Producers*).

13. INFORMAÇÕES GERAIS

- ✓ Armazenar em local coberto, sem umidade e ventilado, sobre paletes e em temperatura entre 15°C e 25°C. Nunca armazenar o produto em locais externos com altas temperaturas ou incidência direta de raios solares e chuva (mesmo com a utilização de lona plástica), ou ainda em locais que tenha grandes variações de temperatura (Exemplo: Containers)
- ✓ Manter o material devida mente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil nominal do produto é de 6 meses a partir da data de fabricação.

14. DOCUMENTAÇÃO

Ficha de Segurança MSDS (*Material Safety Data Sheet*), encontrada no site www.solepoxy.com.br

15. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Para maiores informações técnicas, detalhes e suporte, entre em contato conosco através dos canais:

Telefone: +55 (19) 3211-5050

E-mail: sac@solepoxy.com.br

WhatsApp: +55 (19) 99773-0737

Revisão	00
Última Revisão	03/2024