

TOTAL SUBZERO®

Descrição

Revestimento argamassado à base de resina poliurética híbrida, de secagem ultrarrápida, ideal para ambientes com temperaturas negativas de até - 25 °C. Pode ser utilizado como reparo emergencial ou execução de revestimento para pisos com necessidade de liberação rápida para tráfego, apresenta grande resistência química, mecânica e térmica.

Indicações

- Em ambiente com temperatura negativa de até - 25 °C;
- Piso com necessidade de liberação rápida para tráfego;
- Indústria de alimentos e bebidas;
- Reparos rápidos em lábios poliméricos;
- Frigoríficos;
- Laticínios;
- Cozinhas Industriais;
- Áreas molhadas;
- Entre outras.

Características

- Atóxico, utiliza resinas ecologicamente corretas;
- Antimicrobiano;
- Monolítico;
- Excelente aderência em diversos substratos, inclusive em metal;
- Excelente resistência química, mecânica e térmica;
- Absorção de impactos;
- Rápida liberação;
- Excelente resistência a variações térmicas;
- Resistente a higienização com água quente até 104 °C.

Informativo técnico – Propriedades a 25 °C

Características	Resultados
Aspecto	Argamassado
Densidade Aparente	2,150 g/cm ³ ± 0,100
Coloração	Cinza 6,5
Sólidos por Peso	85% ± 2
Tempo de Manuseio	5 minutos
Liberação de Tráfego	1 hora (25 °C)
Liberação de Tráfego	4 horas (-10 °C)
Cura Final	2 dias

Características mecânicas

Características	Normas	Resultados
Resistência à compressão com 28 dias	NBR 12041	35 MPa ± 5
Resistência à Flexão	ASTM C 580	10 MPa ± 2
Resistência Térmica	NI-042	- 90 °C a 104 °C
Aderência à Tração	NBR 13528	2 MPa ± 0,5
Resistência ao Impacto	ASTM D 2794	0,9072kg (2 libras) / 0,762 m (30 inches)
Avaliação da Atividade Antibacteriana	JIS Z 2801:2010	Atende
Desgaste à Abrasão	NBR 12042	Classe B

Metodologia de Aplicação

Condições do ambiente

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre - 25 °C a 25 °C. Estar totalmente isolado, evitando a possível contaminação por material pulverulento ou por ação de insetos.

Condições físicas do substrato

O substrato deve estar livre de patologias estruturais, tais como fissuras, empenamento, recalque, entre outras, ter resistência ao arrancamento ≥ 1,0 MPa.

Preparo do substrato

O substrato deve passar por um processo de abertura de poros, através de processo mecânico com o auxílio de fresadora, outros métodos também podem ser utilizados, desde que o resultado seja o mesmo.

Não recomendamos preparação por processo químico!

O substrato necessita de canaletas de ancoragem para a prevenção de empenamentos dos cantos do revestimento, previstas nos entornos das interferências, tais como: juntas, ralos, canaletas, rodapés, pilares, entre outros. Essas canaletas constituem-se na abertura de sulcos de dimensões mínimas de 5 mm de profundidade por 5 mm de largura, com espaçamento de no máximo 5 metros por 5 metros, nos encontros ou paralelamente às interferências.

Após esta etapa, realizar limpeza para remoção de partículas soltas, podendo esta ser feita através de um aspirador de pó seguido de limpeza fina utilizando pano umedecido com etanol. Outros métodos de limpeza podem ser utilizados desde que o resultado final seja o mesmo. O substrato deve estar isento de qualquer contaminante ou material que possa

impedir a perfeita aderência do revestimento, tais como óleos, graxas, ácidos ou bases, entre outros.

Preparo do produto

A mistura do produto deve ser feita através de misturador de hélice metálica simples ou dupla (helicoidal). A mistura deve ser feita com o equipamento em rotação e seguindo a seguinte ordem: Componente A (pré-agitado), Componente B e Componente C, por um período mínimo de 1 minuto para perfeita homogeneização.

É de grande importância que não acondicionem o produto em temperaturas negativas antes da mistura, só levar o produto para a área de aplicação após o final da mistura!

Aplicação do Revestimento

Devido ao curto tempo de manuseio, estimado em apenas 5 minutos, recomendamos ter aplicadores suficientes para a aplicação, o processo deve ser contínuo para evitar marcas de acabamento.

Aconselhamos utilizar dois misturadores e baldes suficientes para troca e limpeza.

As faixas de aplicação não devem exceder 2,5 metros de largura para evitar emendas.

A aplicação é totalmente manual, derramar a mistura em sua totalidade no substrato, espalhar de imediato através de desempenadeira lisa ou dentada, seguindo com a passagem de rolo de textura (cabelo de anjo), todo processo deve ser simultâneo a mistura.

Recomendações

- Não manipule a quantidade de resina e endurecedor, o produto já vem com o cálculo estequiométrico definido;
- Não reduza o consumo de agregado, este material faz parte direta da reação química do produto, não sendo somente uma carga;
- Recomenda-se o controle de consumo médio por m² apresentado na execução, comparando com o consumo teórico;
- Vede as juntas existentes antes de lançar o produto;
- Aconselhamos a aplicação em uma placa teste para aprovação e definição da melhor logística de execução (equilíbrio entre mistura e execução, distâncias e sentido da aplicação);
- Verifique se existe camada drenante e manta plástica entre o piso e o solo, caso não exista cuidados especiais deverão ser tomados;
- Verifique se existe presença de umidade nas paredes, esta pode estar correlacionada com osmose;
- É importante que nas primeiras oito horas da sua secagem, sejam evitadas o derramamento e/ou respingos de água na

sua superfície o que ocasionará manchas, prejudicando o aspecto visual;

- Em caso de dúvidas técnicas sobre execução dos revestimentos, consulte o nosso departamento técnico: tecnico@totalrevestimentos.com.br.

Consumo

Espessura	Consumo
4,00 mm	8,60 kg/m ²
5,00 mm	10,75 kg/m ²
6,00 mm	12,90 kg/m ²

Armazenamento

Armazenar em local totalmente protegido contra intempéries, sem umidade, ventilado, sobre paletes e em temperatura inferior a 30 °C.

Embalagens

Conjunto tricomponente de 10,00 e 20,00 kg.

Validade

Devidamente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil nominal do produto é de 06 meses a partir da data de fabricação.

EPI's

Essencialmente necessário a utilização de EPI's conforme ficha de segurança.

Precauções

Não exponha o **Total Subzero**[®] às ações químicas antes de completamente curado, 2 dias à temperatura de 25 °C. Em climas com temperaturas abaixo de 10 °C, o tempo de cura excederá 48 horas para desempenho total das resistências. A aplicação incorreta do revestimento é de responsabilidade do usuário. Obras visitadas pelo departamento técnico tem como propósito de realizar recomendações técnicas e não de supervisionar ou prover controle de qualidade no campo de trabalho.

Leia atentamente a ficha de segurança antes de manipular o produto, a mesma é adquirida através de nosso site www.totalrevestimentos.com.br.