

TOTAL DUR AN TOP COAT®

Descrição

Revestimento multicamadas à base de resina uretânica de alto desempenho, aplicado em diversos sistemas com acabamento antiderrapante acetinado, impermeável e apresenta ótimas resistências físicas, químicas e a variações térmicas.

Indicações

- Indústria de alimentos em geral (Laticínios, frigoríficos, panificadoras, pescado, etc.);
- Indústria farmacêutica;
- Indústria automobilística;
- Refeitórios e restaurantes;
- Redes atacadistas;
- Hangares;
- Laboratórios;
- Entre outras.

Características

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

Informativo técnico – Propriedades a 25 °C

Características	Métodos	Especificações
Aspecto	MAT-025	Autonivelante
Coloração	MAT – 043 (NBR 9676)	Tabela de Cores
Densidade Aparente (A+B+C)	MAT - 046 (NBR 5829)	1,700 g/cm ³ ± 0,100
Sólidos por peso	MAT – 007 (NBR 11617)	98 ± 2 %
Tempo de Manuseio (Pot life)	MAT – 006 (NBR15742)	15 – 25 minutos
Liberação de Tráfego Pesado	MAT - 024 (NBR 15311)	220 – 240 minutos
Cura Final	MAT - 024 (NBR 15311)	7 dias

Características mecânicas

Características	Normas	Especificações
Resistência à compressão com 28 dias	NBR 12041	33 MPa ± 5
Resistência à flexão	ASTM C 580	10 MPa ± 2
Resistência térmica	NI - 042	- 90 °C a 104 °C
Impermeabilidade	MAT - 013	100%
Aderência por tração	NBR 13528	2 MPa ± 0,5
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 7 °C e 35 °C, umidade relativa do ar inferior a 80%. 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. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 7 °C e 30 °C e a umidade deve estar abaixo de 16%.

Preparo do substrato

O substrato deve passar por um processo de abertura de poros, através de processo mecânico como o auxílio de: fresadora, politriz, jato captivo, entre outros.

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.

Aplicação do Revestimento

O produto é aplicado em uma camada fina utilizando desempenadeira metálica lisa, pressionando e raspando o produto ao substrato. Preenchendo e selando todo o substrato, corrigindo eventuais defeitos, de forma homogênea e seguindo com a passagem do rolo de lã (cerdas de 5 mm) para perfeito alastramento do produto. Dependendo do substrato e do sistema adotado, recomendamos uma segunda demão do processo acima descrito ou adição de aspersão de cargas da linha **Total AG®**.

Aguardar 12 horas de intervalo entre as aplicações das camadas adotadas no sistema.

Juntas

Recomendamos a reabertura das juntas de acordo com as já existentes no substrato e preenchimento com produtos da linha **Total Seal®**.

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 de resina por m² apresentando 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
1 mm	1,800 kg/m ²
2 mm	3,600 kg/m ²
3 mm	5,400 kg/m ²

$$\text{Consumo (kg/m}^2\text{)} = 1,800 \times \text{espessura (mm)}$$

Sugerimos consumo mínimo de 1,100 kg m² em substratos sem desgastes (concreto novo).

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 kg.

Validade

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

EPI's

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

Precauções

Não exponha o **Total Dur An Top Coat®** às ações químicas antes de completamente curado, 7 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.