

TOTAL DUR AN®

Revestimento autonivelante de base uretânica

Descrição

Revestimento autonivelante tricomponente à base de resina uretânica, de acabamento liso, impermeável, de bom apelo estético e fácil higienização, com grande resistência física, química e a variações térmicas.

Indicações

- Laticínios;
- Indústria de alimentos em geral;
- Indústria farmacêutica;
- Indústria automobilística;
- 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;
- Absorve impactos;
- Acabamento liso;
- Excelente resistência a variações térmicas;
- Resistente a higienização com água quente até 105 °C;
- Fácil higienização;
- Rápida liberação ao tráfego.

Informativo técnico – Propriedades a 25°C

Características	Resultados
Aspecto	Autonivelante
Densidade Aparente	1,800 g/cm ³ ± 0,100
Coloração	Tabela de Cores
Sólidos por peso	98% ± 2
Tempo de Manuseio	20 – 30 minutos
Liberação ao Tráfego Leve	12 horas
Liberação ao Tráfego Pesado	24 horas
Cura Final	7 dias

Características mecânicas:

Características	Normas	Resultados
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
Coefficiente de atrito dinâmico (sup. seca)	NBR 13818/97	0,54
Coefficiente de atrito dinâmico (sup. molhada)	NBR 13818/97	0,73
Impermeabilidade	MAT - 013	100%
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 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 podendo ser através de:

Processo mecânico: fresadora, politriz, entre outros.

Processo químico: Através de produtos químicos ácidos (não recomendado).

O substrato necessita de pontes de reforço de ancoragem, em elementos tais como: juntas, ralos, canaletas, rodapés, entre outros. Esses reforços constituem-se na abertura de sulcos de dimensões mínimas de 0,5 cm de profundidade por 0,5 cm de largura, nos encontros ou paralelamente às interferências.

Após esta etapa, faça uma limpeza para remoção de partículas soltas, podendo esta ser feita através de um aspirador de pó seguido de uma limpeza com 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 material que possa impedir a perfeita aderência do

revestimento, tais como óleos, graxas, contaminantes, ácidos ou bases.

Imprimação

A imprimação é feita com o mesmo produto, aplicado com uma desempenadeira metálica lisa de maneira uniforme, raspada. O substrato deverá estar selado, corrigir eventuais defeitos; assegurando que nenhum local tenha ficado sem a devida imprimação, seguir com a passagem do rolo de lã (cerdas de 5 mm). Dependendo do substrato recomendamos uma segunda demão do processo acima descrito.

A superfície do piso deve formar uma camada impermeabilizante.

Aguardar 8 horas antes de partir para a aplicação da camada final.

Preparo do produto.

A mistura do produto deve ser feita através de equipamento mecânico apropriado, tipo misturador dotado com hélice 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, até sua perfeita homogeneização.

Aplicação.

Com uma desempenadeira dentada espalhe o produto em uma única demão por toda a superfície homogeneamente e em seguida entre com o rolo fura bolha. Esta operação deve ser executada no intervalo de tempo entre 5 a 10 minutos no máximo; efetuando passagens sucessivas até o total alastramento e adensamento da resina.

Juntas.

A reabertura das juntas deve respeitar as juntas pré-existentes no substrato.

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
4,00 mm	7,2 kg/m ²
5,00 mm	9,0 kg/m ²
6,00 mm	10,8 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 tricompente de 26,60 kg

Validade.

Armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil nominal do produto é até 12 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**[®] 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.