

URETOP MF

É um revestimento uretânico, de três componentes, com acabamento autonivelante, para ser aplicado sobre concreto, proporcionando uma superfície resistente a ataques químicos, como ácidos orgânicos e inorgânicos, álcalis e sais, e ações mecânicas, como abrasão, impacto e choque térmico, sendo aplicado a partir de 4mm de espessura.

Características

- Excelente resistência a abrasão e impacto
- Reduz os custos de manutenção e limpeza;
- Melhora o aspecto estético superficial do piso com o uso;
- Cura rápida e aplicação em duas etapas;
- Resistente aos raios UV quanto às propriedades físico-químicas, porém a cor poderá ser alterada;
- Excelente estabilidade térmica, podendo trabalhar até 70 °C;
- Não aplicar em temperaturas inferiores a 10°C e superiores a 28°C;
- Resiste a lavagem intermitente com água quente;
- Excelente resistência química, mecânica e à abrasão;
- Acabamento fosco e liso.

Indicação

O Uretop MF caracteriza-se por ser um sistema tri componente com propriedades autonivelantes. O revestimento uretânico é resistente a altas temperaturas e aos agentes químicos como ácido láctico e soda cáustica, além de serem de fácil limpeza e sanitização. Por estes motivos, o revestimento Uretop é a melhor opção para as indústrias de alimentos, bebidas e fármacos.

Áreas de aplicação

- Áreas de processamento de alimentos;
- Áreas de expedição de mercadorias;
- Áreas de processamento de leite;
- Áreas sujeitas à grande solicitação de impacto e abrasão;
- Câmaras refrigeradas.

Dados técnicos

Função principal:	Revestimento para concreto
Base química:	Uretano
Aspecto:	Autonivelante
Cores:	Vermelho, verde, creme, cinza
Trabalhabilidade (25°C):	20 minutos
Espessura:	A partir de 4 mm
Liberação para tráfego de pessoas (25°C):	24 horas
Liberação para tráfego pesado (25°):	72 horas
Cura total	7 dias
Densidade da mistura	1,89 ± 0,10 g/cm ³
Tensão de aderência aos 7 dias (NBR 13528)	2,5 ± 0,5 MPa
Resistência à compressão aos 7 dias (ASTM C579)	46,7 ± 2,0 MPa
Resistência à compressão aos 28 dias (ASTM C579)	50,0 ± 2,0 MPa
Desgaste por abrasão aos 7dias – 1000 metros (NBR 12042)	≤ 0,90 mm

Aplicação

- Sobre a base do concreto já existente, proceder a uma rigorosa limpeza da superfície, que deve se apresentar íntegra, áspera, isenta de pó, partículas soltas e livre de contaminações como óleos, graxas etc.;
- Caso a superfície a ser aplicada necessite de reparos, estes devem ser realizados antes da aplicação;
- O revestimento deve ser aplicado em pisos com mais de 7 dias de idade, e a umidade superficial deverá ser inferior a 8%;
- A resistência de aderência superficial deverá ser de pelo menos 1,0 MPa, sendo a amostragem de pelo menos 1 ensaio a cada 300 m², nunca sendo inferior a 2 ensaios.

Etapas:

Preparo do substrato:

- Fresar a superfície, para garantir aderência, com o uso de equipamentos mecânicos tipo fresa, jato captivo, politriz etc.;
- Executar ancoragens em ralos, juntas, rodapés, canaletas etc. As ancoragens atuam como pontos de reforço. Esses reforços envolvem a criação de sulcos com dimensões mínimas de 0,5 cm de profundidade por 0,5 cm de largura, seja nos pontos de encontro ou em paralelo às interferências mencionadas.
- Limpar a superfície com a utilização de aspirador, de forma a eliminar todo o tipo de contaminação e partículas soltas;

Primer raspadinha com Uretop MF:

- Utilizar URETOP MF para imprimação (selar a superfície);
- Com auxílio do misturador mecânico, homogeneizar a parte A (P.A) do kit;
- Homogeneizar a parte B (P.B) do kit e misturá-la a parte A (P.A) até a completa homogeneização da cor ou por no máximo 1 minuto;
- Adicionar a parte C (P.C) ao sistema e misturar por aproximadamente 1 minuto;
- Após a mistura dos componentes, despejar o material sobre o piso e espalhar manualmente (raspado) com o auxílio de uma desempenadeira até a espessura de 1 mm, com um consumo aproximado de 1,8 à 2,0 kg/m²;
- Esperar a cura do primer, mínimo de 12 horas e máximo de 24 horas, para aplicar a camada autonivelante*.

**Em qualquer situação, é preciso certificar que a o substrato foi selado. A falta de selamento do substrato para aplicações de revestimento autonivelante, poderão acarretar bolhas durante a cura da capa.*

Capa:

- Utilizar URETOP MF para a aplicação da capa;
- Com auxílio do misturador mecânico, homogeneizar a parte A (P.A) do kit;
- Homogeneizar a parte B (P.B) do kit e misturá-la a parte A (P.A) até a completa homogeneização da cor ou por no máximo 1 minuto;
- Adicionar a parte C (P.C) ao sistema e misturar por aproximadamente 1 minuto;
- Após o processo de mistura, espalhe o produto uniformemente com o auxílio de uma régua dentada, cuidando para que o resíduo do balde não acumule sob o piso não trabalhado ou em área já aplicada;
- Passe o rolo quebra bolhas para desencapsular as bolhas de ar existentes;

ATENÇÃO: Não aplicar em temperatura ambiente acima de 28°C.

Embalagem

Kit Uretop MF: 26,947 Kg

Uretop MF Parte A: 4,082 Kg

Uretop MF Parte B: 4,085 Kg

Uretop MF Parte C: 18,780 Kg

Consumos estimados por espessura:

Espessura (mm)	Consumo (Kg/m ²)*	Rendimento por Kit (m ²)*
4	7,56	3,56
5	9,45	2,85
6	11,34	2,37

*Os consumos poderão variar conforme a rugosidade do substrato.

Armazenamento

Manter as embalagens fechadas em local coberto, ventilado, seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimentos e bebidas. Evitar contato com ácidos e oxidantes.

Armazenar longe do alcance de crianças.

As embalagens não podem ser reutilizadas.

Validade

9 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem

Segurança

Requer utilização dos EPI's adequados ao manuseio: Luvas e botas de borracha, e óculos de proteção.

Em caso de ventilação insuficiente, use proteção respiratória.

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, sapatos e óculo de segurança. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Elaborado por: Eliza Cerato Confortin – Gerente Industrial	Data: 15 de julho de 2022
Revisado por: Maxwell Klein Degen – Assistente técnico	Data: 22 de maio de 2024
Aprovado por: Fábio André Viecili – Diretor Executivo	Data: 16 de janeiro de 2025