

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Monolith UT-3000** é um revestimento monolítico autonivelante, a base de resina poliuretano vegetal, tri-componente, formando um sistema poliuretano-uréia de altíssimo desempenho, baixo odor e auto-imprimante.

Aplicado em áreas onde se necessita de um revestimento de piso com alta resistência ao impacto, elevada dureza, excelente resistências mecânicas, a abrasão, ao desgaste, temperatura, resistência química e ao stress térmico.

É aplicado em espessuras que variam entre 2,5 e 5 mm, dependendo das condições de solicitação mecânica do ambiente e uso.

Contém agentes antimicrobianos de alta efetividade e baixíssima taxa de lixiviação, tornando a sua ação duradoura.

USOS E APLICAÇÕES

- Indicado para indústrias químicas em geral, alimentícias, frigoríficos, laticínios, bebidas, almoxarifados, farmacêuticas, oficinas, laboratórios, cozinhas industriais, galvanicas, corredores, etc.
- Em pisos industriais de concreto expostos a condições de impacto e abrasão intensos de carrinhos e empilhadeiras, bem como a temperaturas elevadas, até 105 °C em exposição intermitente, e também em câmaras frigoríficas até 60°C negativos.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema a base de poliuretano-uréia
- Rápida aplicação e não necessita de primer;
- Pode ser aplicado em concretos com até 10% de umidade;
- Acabamento liso ou antiderrapante;
- Atóxico, não possui solventes na composição e baixo odor
- Contém agentes antimicrobianos;
- Altíssima durabilidade, conferindo resistência mecânica e ao impacto;
- Suporta choque térmico e uso entre -60°C e +105°C;
- Proporciona excelente proteção contra ataques de produtos químicos como agentes oxidantes, ácidos, sangue, leite, açúcares e solventes aromáticos;
- Alta resistência mecânica em curta idade, com liberação da área a partir de 12 horas para tráfego leve;
- Absorve o impacto e distribui a energia ao piso, minimizando trincas.

DADOS TÉCNICOS

• Cor	Várias
• Pot Life (20 °c)	10-12 min.
• Secagem ao Toque (20 °c)	4 a 6 horas
• Tempo de Cura (Tráfego Leve) (20°C)	>12 horas
• Temperatura de Aplicação	8 - 32 °C
• Intervalo entre camadas	8 a 24 horas
• Temperatura de serviço	-60 a +105°C
• Espessura da Película seca	3 a 5 mm
• Resistência a compressão (ASTM C-579)	56 MPa
• Resistência a Flexão (ASTM C580)	20 MPa
• Resistência a Tensão (ASTM C-307)	7,5 MPa
• Dureza (ASTM D-2240, Shore D)	80
• Ancoragem (ASTM D-4541)	> 2,5 MPa
• Resistência a Abrasão (máxima perda) (ASTM D-4060, CS-17)	0,1 g

SUBSTRATO

O **Monolith UT-3000** foi formulado para ser aplicado em superfícies de concreto e a temperatura do substrato deve estar entre 8°C e 32°C durante a aplicação.

Em pisos de concreto antigo a resistência a compressão deve ser maior que 22 MPa e certificar que o concreto e eventuais reparos tenham pelo menos 0,7 MPa de força de arrancamento. Em concretos novos a recomendação é que a resistência a compressão mínima seja de 25 MPa.

Não é recomendada sua aplicação sobre acabamentos finos ou não reforçados, superfícies frágeis ou mal aderidas, asfalto, mastique ou superfícies pintadas. Estes devem ser removidos mecanicamente, antes da aplicação do **Monolith UT-3000**.

Para assegurar a perfeita assepsia de determinados ambientes, a aplicação de rodapé meia cana pode ser especificada.

PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

A preparação apropriada do substrato é essencial para garantir uma excelente adesão do **Monolith UT-3000**.

O substrato deve estar limpo, seco e livre de óleos, graxas, gorduras e partículas soltas, que devem ser totalmente removidas por meio de lavagem química ou tratamento mecânico.

Agentes gordurosos e contaminações podem ser removidas com o detergente industrial para serviços pesados **SRTIPPER 300**, e enxaguando com água limpa e preferencialmente quente.

Nas áreas onde o substrato está soltando, este deverá ser removido e previamente corrigido antes da aplicação do **Monolith UT-3000**.

MONOLITH UT-3000



REVESTIMENTO URETANO AUTONIVELANTE DE ALTO DESEMPENHO

A abertura de porosidade, bem como a remoção de contaminantes, efetuada por meios mecânicos, como escurificação por fresagem, jateamento ou lixamento abrasivo diamantado são definitivamente recomendados antes da aplicação do **Monolith UT-3000**.

Recomendamos a criação de pontos de ancoragem em toda a periferia onde será aplicado o revestimento **UT-3000**, que consiste na criação de sulcos através de cortes com serra-piso. Aumentar as dimensões dos cortes com auxílio de martetele ou talhadeira manual, atingindo dimensões de 1 cm x 1 cm.

Proceder a abertura dos sulcos a distâncias de 5 cm das paredes, bases de equipamentos, ralos, portas, canaletas, extremidades ou encontros com outros tipos de revestimentos. Devem ser criadas cavidades ou canaletas de ancoragem no sentido longitudinal ou transversal de toda a área a receber o revestimento **UT-3000**, com espaçamento médio de 5 m nas duas direções.

Remover todo o pó e partículas soltas do piso e dos cortes e sulcos, com auxílio de aspirador de pó industrial.

ACABAMENTO

O **Monolith UT-3000** apresenta uma superfície lisa e densa, disponível numa ampla variedade de cores.

NAS VERSÕES

Monolith UT-3000 - versão fosca

Monolith UT-3000 GLOSS - versão brilhante

MISTURA

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de argamassa para ou furadeira de alto desempenho com baixa rotação (400 a 500 rpm). Misturar previamente, por 30 segundos, o Componente **A** (resina pigmentada) na sua embalagem original, assegure-se de que nenhum pigmento fique retido no fundo da embalagem, e transferir para o recipiente de mistura.

Adicionar a totalidade do Componente **B** (endurecedor) e bater por mais 30 segundos. Na seqüência imediata, adicionar aos poucos o Componente **C** (agregado reativo) misturando até a completa homogeneização do produto por aproximadamente mais 2 minutos, até a completa homogeneização isenta de grumos.

Em temperaturas acima de 25°C, reduzir o tempo de mistura para 1 minuto, até a completa homogeneização isenta de grumos.

APLICAÇÃO

Devido ao curto pot life do produto após misturado (tempo em aberto de até 12 minutos), é recomendável ter aplicadores suficientes na obra para uma rápida aplicação de cada mistura pronta. Em temperaturas acima de 25°C o tempo em aberto diminui cerca de 25%.

Mantenha o misturador próximo ao local de aplicação para não ocorrer desperdício de tempo com o transporte da mistura pronta.

Ao derramar a mistura no piso, raspe o excesso de material das paredes e fundo do balde de mistura.

Aconselhamos espalhar o material no piso o mais rápido possível, evitando permanecer no balde de mistura, pois o produto exposto a estas condições endurece mais rápido.

UT-3000 – autonivelante – após a mistura dos 3 componentes, espalhar sobre o piso, com auxílio de desempenadeira de aço, uma fina camada para a imprimação, garantindo a total cobertura da área aplicada com movimentos raspados em forma de leque.

Após mínimo de 8 horas de cura (temperatura ambiente de 20°C), espalhar novamente o material com desempenadeira dentada sobre a superfície imprimada e seca. Usar o rolo quebra bolhas sobre a superfície para remover o ar aprisionado. Aguardar o endurecimento do produto e executar o tratamento mais apropriado para as juntas.

NOTAS

- Revestimento monolítico, dependendo do substrato. As juntas de movimentação existentes devem ser reproduzidas no revestimento e devem ser limpas, descontaminadas e tratadas.
- Não aplicar sobre pisos com possibilidade de pressão negativa de vapor d'água, devido a lençol freático e outros.
- Sobre concreto verde, recém feito, será necessário a aplicação de primer selador especial que atuará como barreira de vapor:
 - **Aquablock 10.07** – selador bloqueante epóxi base água para concreto úmido ou recém feito após 48 horas de cura.

Aguardar 8 horas de cura do selador de barreira de vapor antes de iniciar a aplicação do revestimento **Monolith UT-3000**.

MONOLITH UT-3000



REVESTIMENTO URETANO AUTONIVELANTE DE ALTO DESEMPENHO

- A temperatura de aplicação deve estar entre 8°C e 30°C. O tempo de cura e as propriedades de aplicação do material são seriamente alterados.
- A liberação da área aplicada ocorrerá em 12 horas com temperatura ambiente acima de 20°C
- Não aplicar em áreas com incidência direta do sol durante a aplicação para se evitar o encurtamento do pot life e o aparecimento de bolhas. Se necessário, realizar a aplicação em período noturno para evitar temperaturas elevadas.
- Como alternativa em climas quentes, é recomendável colocar os componentes A e B em geladeira para ampliar o tempo de trabalhabilidade da mistura durante a aplicação.
- Não aplique quando a umidade relativa do ar estiver acima de 85%.
- Durante a aplicação proteja o substrato de qualquer condensação ou vazamentos de líquidos.
- Não misture os componentes manualmente e não aplique sobre substratos com fissuras ou que não estejam tratados e totalmente sólidos.
- Procedimentos de limpeza e manutenção, devem ser consultados com o departamento técnico da NS BRAZIL.
- Como qualquer sistema poliuretano aromático, o **UT-3000** sofre amarelamento quando exposta à radiação ultravioleta, sem perda de propriedades físicas do revestimento.
- Informações específicas sobre resistência química, devem ser consultadas com o departamento técnico da NS BRAZIL.
- A FISPQ (MSDS) do **Monolith UT-3000** está disponível, bastando solicitá-la.

CONSUMO

Sistema	Tipo	ESPESSURA		
		3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm
UT-3000	autonivelante	5,7 kg/m ²	7,6 kg/m ²	9,5 kg/m ²

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Os 3 componentes do **Monolith UT-3000** devem ser estocados, nas suas embalagens originais, sobre pallets em áreas limpas, secas, ventiladas e ao abrigo do sol.

A temperatura da área de estocagem deve estar entre 8°C e 32°C. Evite o calor excessivo e o congelamento do material.

RECOMENDAÇÕES

Essencialmente necessário utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química, quando da aplicação do produto **UT-3000**.

Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites, lavar imediatamente.

É classificado como transporte não perigoso. Produto não inflamável ou explosivo.

Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico.

Para a limpeza do equipamento e ferramentas utilizados, com o produto ainda no estado líquido, recomendamos o DIL EP ou DIL-104.

Não usar diluente para limpeza da pele, mãos e outras partes do corpo. Para limpar as mãos usar álcool, em seguida, lavar com água e pastas de limpeza apropriada. Usar creme protetor reconstituente da pele.

EMBALAGEM MONOLITH UT 3000

Sempre homogeneizar o Componente A antes da mistura dos 3 componentes.

Sistema	Tipo	EMBALAGEM		
		Comp. A	Comp. B	Comp. C
UT-3000	autonivelante	4,6 kg	3,2 kg	25 kg

EMBALAGEM MONOLITH UT 3000 GLOSS

Sempre homogeneizar o Componente A antes da mistura dos 3 componentes.

Sistema	Tipo	EMBALAGEM		
		Comp. A	Comp. B	Comp. C
UT-3000	autonivelante	4,6 kg	3,2 kg	20 kg

MONOLITH UT-3000



**REVESTIMENTO
URETANO
AUTONIVELANTE
DE ALTO DESEMPENHO**

NOTA:

Todas as informações mencionadas neste boletim técnico estão baseadas em nossas experiências e conhecimentos, entretanto como não temos qualquer controle sobre o uso de nossos produtos, nenhuma garantia expressa ou subentendida é dada ou sugerida quanto ao rendimento, desempenho ou quaisquer danos materiais ou pessoais resultantes do uso incorreto das informações prestadas.