

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

Aplicado no sistema de múltiplas camadas em áreas onde se necessita de um revestimento de piso com alta resistência ao impacto, elevada dureza, excelentes resistências mecânicas, a abrasão, ao desgaste, temperatura, resistência química e ao stress térmico.

É aplicado em espessuras que variam entre 1 a 4 mm, dependendo das condições de solicitação mecânica do ambiente e uso.

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 90 °C em exposição intermitente, e também em câmaras frigoríficas até 35°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;
- Atóxico, não possui solventes na composição;
- Altíssima durabilidade, conferindo resistência mecânica e ao impacto;
- Suporta choque térmico;
- 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;
- Absorve o impacto e distribui a energia ao piso, evitando trincas.

DADOS TÉCNICOS

• Pot Life (20 °c)	8-10 Minutos
• Secagem ao Toque (20 °c)	3-4 horas
• Tempo de Cura (Tráfego Leve) (20°C)	16 horas
• Temperatura de Aplicação	8 - 32 °C
• Intervalo entre camadas	6 a 12horas
• Temperatura de serviço	-35 a +90°C
• Espessura da Película seca	1 a 4 mm
• Resistência a compressão(ASTM C-579)	43 MPa
• Resistência a Tensão (ASTM C-307)	6,7 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-ML** foi formulado para ser aplicado em superfícies de concreto industrial 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-ML**.

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-ML**.

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 **STRIPPER 200 ou 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-ML**.

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

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

MISTURA

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos tipo furadeira de alto desempenho com baixa rotação (400 a 500 rpm) acoplado com hélice de mistura.

Misturar previamente, por 20 segundos, o Componente **A** na sua embalagem original, assegure 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 **CR** (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 10 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%.

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-ML - multicamadas – após a mistura dos 3 componentes, derramar o material no piso e desempenar com desempenadeira de aço com movimentos em forma de leque, deixando uma camada fresca e imediatamente aspergir a areia específica do sistema. Após seco polir com pedra nº. 60 e se necessário aplicar novamente esta

operação seguido de nova aspersão de areia de quartzo e polimento.

Como acabamento final, sela-se a superfície com pintura epóxi **NS Coat 10.10**, poliuretano vegetal **NS Coat UT** ou poliuretano alifático **NS Coat 13.76**.

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.
- No caso de aplicação sobre pisos de concreto que apresentem umidade residual superior a 10% ou concreto aplicado recentemente, concreto verde, 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 24 horas de cura. Aguardar 8 horas de cura do selador de barreira de vapor antes de iniciar a aplicação do revestimento **Monolith UT-ML**.
- 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 16 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 Monolith **UT-ML** 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-ML** está disponível, bastando solicitá-la.

CONSUMO

Sistema	Tipo	ESPESSURA		
		2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm
UT-ML	multicamada	0,65 kg/m ²	1,3 kg/m ²	1,9 kg/m ²

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Os 3 componentes do **Monolith UT-ML** 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-ML**.

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

Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

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

O **Monolith UT-ML** é fornecido em Kits previamente dosados, promovendo alta confiabilidade durante sua aplicação, evitando medição manual feita pelos aplicadores. Sempre homogeneizar o Componente A antes da mistura dos 3 componentes.

Sistema	Tipo	EMBALAGEM		
		Comp A	Comp B	Comp C
UT-ML	multicamada	2,75 kg	1,82 kg	6,00 kg

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.