

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Monolith® UT ML** é uma resina pigmentada a base de poliuretano vegetal com carga de cimento, de alto desempenho, tricomponente, a base de água, baixo odor e autoimprimante.

Com ótima impermeabilidade, resistência mecânica e química, indicado para seladores em superfícies de concreto, primers cargueados, raspadinhas, argamassas estruturais, no sistema de múltiplas camadas em áreas onde existe a necessidade de um revestimento com alta resistência ao impacto, elevada dureza, excelentes resistências mecânicas, à abrasão, ao desgaste, temperatura, resistência química e ao stress térmico.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema híbrido a base de poliuretano-ureia;
- Rápida aplicação e liberação, não necessita de selador ou primer;
- Pode ser aplicado em concretos com até 10% de umidade;
- Acabamento liso;
- Facilidade de aplicação;
- Ótima adesão ao concreto;
- Atóxico, baixo VOC, atendendo a norma LEED;
- Baixo odor, não possui solventes na composição;
- Alta resistência mecânica em curta idade, com liberação da área a partir de 12 horas para tráfego leve;
- Altíssima durabilidade, conferindo resistência mecânica e ao impacto;
- Absorve o impacto e distribui a energia ao piso, evitando trincas.
- 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.

USOS E APLICAÇÕES

Indicado para áreas onde não se permite a presença de produtos com solventes, ou em todas as indústrias onde há a necessidade de se aplicar um sistema de múltiplas camadas, 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.

DADOS TÉCNICOS

Cor	Cinza
Sólidos por Peso %	97 ± 1
Densidade A+B+C (gr/cm ³)	1,55±0,05
Relação de Mistura A : B : C (em peso)	100 : 56,5 : 233,2
Relação de Mistura A : B : C (em volume)	2,2 : 1,0 : 4,7
Rendimento teórico kg/m ²	0,30 a 0,60
Temperatura de aplicação	8 – 30°C
Pot Life (25°C) minutos	12 a 15
Umidade Relativa Ar	<75%
Número de camadas Recomendada	1 - 2
Intervalo entre camadas 25°C	6 – 12 horas
Secagem toque 25°C	>5 horas
Secagem total 25°C	>12 horas
Resistência a temperatura	-35 a 90°C
Resistência a aderência (ASTM D4541)	>2,5 MPa

Aconselhamos a execução de um teste para aferir o consumo e para o usuário conhecer o aspecto e desempenho do produto.

O **Monolith® UT ML** é fornecido em kits previamente dosados, promovendo alta confiabilidade durante sua aplicação, evitando dosagem manual feita pelos aplicadores.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Após a regularização do contra piso, deve-se efetuar um polimento seguido de aspiração de toda a área de aplicação, para evitar problemas de adesão do produto, bem como contaminações por impurezas, e na sequência efetuar a homogeneização e aplicação do Monolith UT ML, que pode ser aplicado como primer, sendo a base para outros sistemas uretânicos, ou como sistema multicamadas com aspersão de areia.

Devido ao curto Pot life do produto depois de 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, deve-se raspar o excesso de material das paredes e fundo do balde de mistura. Aconselha-se espalhar o material no piso o mais rápido possível, evitando que o mesmo permaneça no balde de mistura, pois o produto exposto a estas condições endurece mais rápido.

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, quando a aplicação é realizada fora dessa faixa.

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.

PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO

A durabilidade e desempenho do **Monolith® UT ML** depende muito de sua ancoragem ao substrato em que será aplicado.

É essencial que o substrato esteja seco com umidade menor que 10%, resistente, limpo e isento de contaminações de óleo, graxas, ceras, nata de cimento, pinturas velhas, materiais desagregáveis e impurezas. Pó e detritos devem ser removidos com aspirador.

Recomendamos efetuar a abertura de porosidade por meio de tratamento mecânico. No caso de contaminação por óleos ou graxas, utilizar o detergente **Stripper 200** para a lavagem e remoção de toda a contaminação.

Efetuar sulcos de ancoragem no piso de concreto com espaçamento aproximado 4 x 4 m a no máximo 6 x 6 m.

RECOMENDAÇÃO DE APLICAÇÃO

Devido ao curto Pot Life do produto após a mistura (tempo em aberto de até 12 minutos), é recomendável ter aplicadores suficientes na obra para uma rápida aplicação de cada mistura pronta.

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

- Homogeneizar previamente, por 20 segundos, o Componente **A** na sua embalagem original e transferir para o recipiente de mistura.
- Adicionar a totalidade do Componente **B** (endurecedor) e bater por mais 40 segundos. Adicionar o Componente **C** (agregados minerais e aditivos) misturando até a completa homogeneização do produto por aproximadamente mais 1 minuto, ou até que a mistura fique sem grumos. Tem-se como resultado uma mistura homogênea para iniciar a aplicação.
- Após a mistura dos 3 componentes, com auxílio de furadeira de baixa rotação (400 à 550 rpm) com uma hélice acoplada, misture por pelo menos 2 minutos, até a completa homogeneização, derrame o material no piso.

- Aplicar o produto utilizando desempenadeira lisa de aço com movimentos em forma de leque, deixando uma camada fresca e imediatamente aspergir a areia de quartzo específica do sistema;
- Após seco, polir com pedra n.º60 e se necessário aplicar novamente esta operação, seguida de nova aspersão de areia de quartzo e polimento.

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

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Revestimento monolítico, que depende 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 com 24 horas de cura, será necessária a aplicação de selador epóxi especial que atuará como barreira de vapor, o **NS AQUABLOCK 10.07**. Aguardar 8 horas de cura do selador antes de iniciar a aplicação do revestimento **Monolith UT ML**;
- Não aplicar em áreas com incidência direta do sol durante a aplicação para se evitar a diminuição do Pot Life e o aparecimento de bolhas. Se necessário, realizar a aplicação em período noturno para evitar temperaturas elevadas;
- Recomendamos controlar a temperatura ambiente e a temperatura do substrato, e nunca aplicar quando um destes estiver acima de 30°C;
- Como alternativa em climas quentes, é recomendável colocar os componentes A e B em geladeira, para condicionar os componentes a uma temperatura entre 15°C e 20°C, e assim ampliar o tempo de trabalhabilidade da mistura durante a aplicação;
- Não aplicar o **Monolith® UT ML** com umidade relativa do ar acima de 85%. A temperatura da superfície deverá estar no mínimo 3°C acima da temperatura de orvalho. Para melhores propriedades de aplicação, a temperatura do material deverá estar entre 15 e 20°C, antes da mistura e aplicação;
- Durante a aplicação proteja o substrato de qualquer condensação ou vazamentos de líquidos;
- Como qualquer sistema poliuretano aromático, o **Monolith® UT ML** sofre alteração de cor quando exposto à radiação ultravioleta, sem perda de propriedades físicas ou químicas do revestimento;

- Informações específicas sobre resistência química devem ser consultadas com o departamento técnico da NS BRAZIL;
- O **Monolith® UT ML** é classificado como transporte não perigoso. Produto não inflamável ou explosivo;
- Após a adição do componente **B** (endurecedor) no componente **A** (resina), inicia-se uma reação química irreversível, portanto deve-se utilizar a mistura preparada sem interrupção e na quantidade suficiente para aplicação em no máximo 12 minutos a 20°C;
- 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;
- Para a limpeza dos equipamentos e ferramentas utilizados, com o produto ainda no estado líquido, recomendam-se os diluentes **DIL EP** ou **DIL-104**;
- Para maiores informações sobre segurança, solicite a FISPQ do produto;
- A liberação da área revestida ocorre em torno de 12 h para tráfego leve, liberação para uso de empilhadeiras e carrinhos transportadores após 16 a 24h;
- O **Monolith® UT 3000** alcança sua resistência química total após 7 dias de cura a temperatura ambiente, entretanto de acordo com o tipo de substância química a ser utilizada no local, pode-se obter uma liberação em até 3 dias.

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.

EMBALAGENS

Componente	Embalagem
A	3,00 Kg
B	1,70 Kg
C	7,00 Kg

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Os três 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 10°C e 30°C.

Evite o calor excessivo e o congelamento do material.

VALIDADE

Os três componentes do **Monolith® UT ML** apresentam a validade de **6 meses** após sua data de fabricação.