DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Monolith® UT 3000 MT** é um revestimento monolítico autonivelante, a base de resina poliuretano vegetal com adição de agregado metálico, tetracomponente, que forma um sistema poliuretano-ureia de altíssimo desempenho, baixo odor e autoimprimante.

Aplicado em áreas onde existe a necessidade de um revestimento com um desempenho diferenciado onde se requer uma elevada resistência ao impacto, elevada dureza, excelentes resistências mecânicas, principalmente ao desgaste abrasivo, resistência química e ao stress térmico.

É aplicado em espessuras que variam de 4,0 a 6,0mm, dependendo das condições de solicitação mecânica do ambiente e uso.

Disponível com agentes antimicrobianos que inibem o desenvolvimento de bactérias e micro-organismos.

CARACTERÍSTICAS

- **Disponível nas versões semi fosco**
- Sistema híbrido a base de poliuretano-ureia;
- Rápida aplicação e rápida liberação da área aplicada;
- Pode ser aplicado em concretos com até 10% de umidade;
- Acabamento liso, pois os agregados metálicos tendem a se concentrar nas camadas intermediária e de base do revestimento, ficando a camada superior rica em resina;
- Atóxico, baixo VOC, atendendo a norma LEED;
- Baixo odor, não possui solventes na composição;
- 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.

USOS E APLICAÇÕES

Em pisos industriais de concreto expostos a condições de impacto e abrasão intensas de carrinhos e empilhadeiras, bem como em temperaturas elevadas, até 105°C em exposição intermitente, e também em câmaras frigoríficas até 60°C negativos.

Indicado para indústrias químicas em geral, metalúrgicas, siderúrgicas, alimentícias, frigoríficos, laticínios, bebidas, almoxarifados, armazéns, oficinas, laboratórios, galvânicas, corredores de grande circulação, etc.

DADOS TÉCNICOS

Cor	Diversas
Sólidos por Peso %	95±2
Densidade A+B+C+D (gr/cm^3)	2,5
Relação de Mistura A:B:C:D (em peso)	100:75:84:400
Rendimento kg/m^2 (Imprimação + capa)	4mm - 10,0
	5mm - 12,5
	6mm - 15,0
Temperatura de Aplicação º C	8 - 30
Pot Life (25ºC) Minutos	10 - 12
Umidade Relativa Ar	< 85%
Número de camadas Recomendada	2
Intervalo entre camadas 25ºC	6 – 12 horas
Secagem toque 25^{0}C	>6 horas
Liberação trânsito leve a 25ºC	>15 horas
Liberação trânsito Pesado a 25ºC	>24 horas
Cura total 7 dias	7 dias
Dureza Shore D - (ASTM 2240)	82
Resistência a temperatura (º C)	-60 a 105
Resistência a compressão (ASTM)579/06)	43Mpa
Resistência a Abrasão (ASTM 4060 CS 17)	0,1g
Resistência a Tensão (ASTM C 307)	> 12 MPa
Resistência a aderência (ASTM D4541/02)	> 3 MPa
Absorção de água	<0,2

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

PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO

A durabilidade e desempenho do **Monolith® UT 3000 MT** 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

R. Letício, 136 - Diadema - São Paulo - SP - 09961.680
nsbrazil.com.br | nsbrazil@nsbrazil.com.br | facebook.com/NsBrazilOficial | Tel: +55 11 4066 8040

Sócio-fundador: ANAPRE Membro: ECB EcoCommercial Building Membro: UN Global Compact

contaminações de óleo, graxas, ceras, nata de cimento, pinturas velhas, materiais desagregáveis e impurezas.

Pó e detritos devem ser removidos com aspirador de pó. Recomendamos efetuar a abertura de porosidade por meio de fresagem.
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. A dimensão dos sulcos deve ser o dobro da espessura do revestimento.
Exemplo: espessura de 4 mm com sulcos de 8 x 8 mm.
espessura de 6 mm com sulcos de 12 x 12 mm.

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. Imediatamente adicionar o Componente **C** (agregados minerais e aditivos) misturando por 30 segundos, e então adicionar o Componente **D** (agregados metálicos) até a completa homogeneização do produto por aproximadamente mais 1 minuto. Tem-se como resultado uma mistura homogênea para iniciar a aplicação.
- Após a mistura dos 4 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.
- A aplicação deverá ser feita em 2 camadas, primer + capa autonivelante. O primer deverá ser aplicado raspada com desempenadeira de aço lisa, com uma espessura de camada suficiente para tamponar toda a porosidade do piso, de aproximadamente 1 mm.
- Após 8 horas, aplicar a camada autonivelante, com uma desempenadeira de aço dentada ou rodo, e em seguida o rolo quebra bolhas para remover as bolhas de ar presentes no sistema.

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 3000 MT**;
- 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 3000 MT** 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 ente 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 3000 MT** 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 3000 MT** 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

R. Letício, 136 - Diadema - São Paulo - SP - 09961.680
nsbrazil.com.br | nsbrazil@nsbrazil.com.br | facebook.com/NsBrazilOficial | Tel: +55 11 4066 8040
Sócio-fundador: ANAPRE Membro: ECB EcoCommercial Building Membro:

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 reconstituinte da pele;
- Para a limpeza dos equipamentos e ferramentas utilizados, com o produto ainda no estado liquido, 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 MT** alcança sua resistência química total após 7 dias de cura a temperatura ambiente, entretanto de acordo com o tipo de substancia química a ser utilizada no local, pode-se obter uma liberação em até 3 dias.

EMBALAGENS

Monolith® UT 3000 MT

Componente	Embalagem
Parte A	5,0 Kg
Parte B	3,2 Kg
Parte C	4,2 Kg
Parte D	20,0 Kg

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Os três componentes do **Monolith® UT 3000** devem ser estocados, nas suas embalagens originais, sobre pallets em áreas limpas, secas, ventiladas e ao abrigo do sol e chuva.
A temperatura da área de estocagem deve estar entre 8°C e 30°C. Evite o calor excessivo e o congelamento do material.

VALIDADE

Os três componentes do **Monolith® UT 3000 MT** apresentam a validade de 6 meses após sua data de fabricação.

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.

R. Letício, 136 - Diadema - São Paulo - SP - 09961.680
nsbrazil.com.br | nsbrazil@nsbrazil.com.br | facebook.com/NsBrazilOficial | Tel: +55 11 4066 8040
Sócio-fundador: ANAPRE Membro: ECB EcoCommercial Building Membro: