

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

Aplicado em áreas onde existe a necessidade de um revestimento 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 de 3,0 a 5,0mm, 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.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema a base de poliuretano-uréia;
- Rápida aplicação;
- Pode ser aplicado em concretos com até 10% de umidade;
- Acabamento liso;
- Atóxico, não possui solventes na composição;
- 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.

USOS E APLICAÇÕES

- Indicado para indústrias químicas em geral, alimentícias, frigoríficos, laticínios, bebidas, almoxarifados, farmacêuticas, oficinas, laboratórios, cozinhas industriais, galvânicas, corredores, etc.
- Em pisos industriais de concreto expostos a condições de impacto e abrasão intensas de carrinhos e empilhadeiras, bem como a

temperaturas elevadas, até 105°C em exposição intermitente, e também em câmaras frigoríficas até 60°C negativos.

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) | >12 horas |
| • Tempo de Cura Total | 7 dias |
| • Temperatura de Aplicação | 8 – 32°C |
| • Intervalo entre camadas | 8 a 24 horas |
| • Numero de camadas recomendadas | 2 camadas |
| • Consumo (imprimação + capa) | 6,7Kg/m ² (3 mm) |
| | 8,6Kg/m ² (4 mm) |
| | 10,5 Kg/m ² (5 mm) |
| • Espessura da película seca | 3 a 5 mm |
| • Rendimento teórico por quilo | 0,15 m ² (3 mm) |
| | 0,12 m ² (4 mm) |
| | 0,09 m ² (5 mm) |
| • Sólidos por peso | 95,06% |
| • Densidade (A+B+C) | 1,95 g/cm ³ |
| • Resistência à temperatura | -60 a +105°C |
| • Resistência à compressão (ASTM C 579/06) | 37,9 MPa |
| • Resistência à abrasão (NBR 12042/92) | 0,26 |
| • Resistência a Flexão e modulo de elasticidade (ASTM C 580/02) | 12,2 Mpa |
| • Resistência de aderência (ASTM D 4541/02) | 3,31 MPa |
| • Dureza (ASTM D-2240, Shore D) | 80 |

MÉTODO DE APLICAÇÃO

O passo a passo completo de aplicação do *Monolith UT 3000* encontra-se no Método de aplicação 061 (MA 061), que deve ser solicitado ao departamento técnico da NS Brazil.

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- 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 necessária a aplicação de primer selador especial que atuará como barreira de vapor, o AQUABLOCK 10.07, selador bloqueante epóxi base água para concreto úmido ou recém aplicado, 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*;

- A temperatura de aplicação deve estar entre 8°C a 32°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 a diminuição 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 aplicar 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 3000* sofre amarelecimento quando exposto 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;
- É essencialmente necessário utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança, quando da aplicação do produto *Monolith UT 3000*;
- Evitar contato com a pele e olhos, o contato prolongado com a pele pode causar dermatites, lavar imediatamente;
- O *Monolith UT 3000* é classificado como transporte não perigoso. Produto não inflamável ou explosivo;
- Produto considerado atóxico, porém, impróprio para o consumo humano. Em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico;
- Para a limpeza dos equipamentos e ferramentas utilizados, com o produto ainda no estado líquido, recomenda-se o uso de 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;
- 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 UT 3000 |
|------------|-------------------|
| Parte A | 4,60 Kg |
| Parte B | 3,20 Kg |
| Parte C | 25,00 Kg |

| Componente | Embalagem UT 3000 Gloss |
|------------|-------------------------|
| Parte A | 4,60 Kg |
| Parte B | 3,20 Kg |
| Parte C | 20,00 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.

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

VALIDADE

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