

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O *Monolith UT 4000* é um revestimento monolítico espatulado, 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 química, mecânica, a abrasão, ao desgaste, a temperatura, e ao stress térmico.

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

O grande diferencial do produto é a sua velocidade de aplicação por ser utilizado acabamento mecanizado com helicópteros de acabamento de superfície, tornando a aplicação mais plana e com menos emendas.

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 com acabadora de superfície;
- Não necessita de primer;
- Pode ser aplicado em concretos com até 10% de umidade;
- Acabamento liso ou antiderrapante;
- Baixo odor, atóxico, não possui solventes na composição;
- Contém agentes antimicrobianos;
- Altíssima durabilidade, conferindo resistência mecânica e ao impacto;
- Suporta choque térmico e uso entre -60°C e +105°C;
- Absorve o impacto e distribui a energia ao piso, evitando trincas;
- 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.

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 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.

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
• Numero de camadas recomendadas	1 camada
• Consumo (por camada)	9,3 Kg/m ² (4 mm)
	11,7 Kg/m ² (5 mm)
	14,0 Kg/m ² (6 mm)
• Espessura da película seca	4 a 6 mm
• Rendimento teórico por quilo	0,11 m ² (4 mm)
	0,09 m ² (5 mm)
	0,07 m ² (6 mm)
• Sólidos por peso	97,2%
• Densidade (A+B+C)	1,97 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)	85

MÉTODO DE APLICAÇÃO

O passo a passo completo de aplicação do *Monolith UT 4000* encontra-se no Método de aplicação 063 (MA 063), 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 4000*;
- 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 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 4000* sofre amarelecimento quando exposto aos raios U.V, 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 4000* está disponível, bastando solicitá-la;
- É essencialmente necessário utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química durante a aplicação;
- 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 dos equipamentos e ferramentas utilizados, com o produto ainda no estado líquido, recomenda-se 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;
- 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 4000 FN
Parte A	2,10 Kg
Parte B	1,39 Kg
Parte C	23,00 Kg

Componente	Embalagem UT 4000 GR
Parte A	2,10 Kg
Parte B	1,39 Kg
Parte C	23,00 Kg

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Os três componentes do *Monolith UT 4000* 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 4000* apresentam a validade de 6 meses após sua data de fabricação.