

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Monolith UT-RDP** é uma argamassa à base de resina poliuretano vegetal, tri-componente, formando um sistema poliuretano-uréia de altíssimo desempenho, baixo odor e auto-imprimante de agregados minerais de granulometria fina.

É um produto desenvolvido para revestimento de rodapés abaulados, tipo meia cana hospitalar, preenchimento de baixa espessura em buracos, juntas e depressões, em pisos e estruturas de concreto.

Aplicado em áreas onde se necessita de um revestimento de piso com alta resistência ao impacto, elevada dureza, excelente resistências mecânicas, a abrasão, ao desgaste, temperatura, resistência química e ao stress térmico.

USOS E APLICAÇÕES

- Rodapé tipo hospitalar
- Preenchimento de buracos, juntas e depressões em pisos e estruturas de concreto.

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;
- Atóxico, não possui solventes na composição e 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.

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) (20°C)	>12 horas
• Temperatura de Aplicação	8 - 32 °C
• Intervalo entre camadas	8 a 24 horas
• Temperatura de serviço	-60 a +105°C
• Resistência a compressão (ASTM C-579)	53 MPa
• Resistência a Tensão (ASTM C-307)	> 6,7 MPa
• Dureza (ASTM D-2240, Shore D)	85
• Ancoragem (ASTM D-4541)	> 2,5 MPa
• Resistência a Abrasão (máxima perda) (ASTM D-4060, CS-17)	0,1 g

SUBSTRATO

O **Monolith UT-RDP** foi formulado para ser aplicado em superfícies de concreto 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.

PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

A preparação apropriada do substrato é essencial para garantir uma excelente adesão do **Monolith UT-RDP**.

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 **SRTIPPER 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-RDP**.

ACABAMENTO

O **Monolith UT-RDP** apresenta uma superfície, densa e fosca, disponível numa ampla variedade de cores.

MISTURA

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de argamassa para ou furadeira de alto desempenho com baixa rotação (400 a 500 rpm). Misturar previamente, por 30 segundos, o Componente **A** (resina pigmentada) na sua embalagem original, assegure-se de que nenhum pigmento fique retido no fundo da embalagem, e transferir para o recipiente de mistura.

Adicionar a totalidade do Componente **B** (endurecedor) e bater por mais 20 a 30 segundos. Na seqüência imediata, adicionar aos poucos o Componente **C** (agregado reativo) misturando até a completa homogeneização do produto por aproximadamente mais 1 a 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 12 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%.

Mantenha o misturador próximo ao local de aplicação para não ocorrer desperdício de tempo com o transporte da mistura pronta.

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- RDP – após a mistura dos 3 componentes, e o substrato a ser aplicado já estar selado com UT Fiber aplicar a argamassa densa e pastosa na espessura desejada.

Alisar manualmente para a compactação e acabamento do material. Imediatamente após a lisar a superfície, passar rolo de espuma para o acabamento final, garantindo assim que a resina aflore em toda a superfície homogeneamen

NOTAS

- 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 aplicado recentemente, concreto verde, será necessário a aplicação de primer selador especial para 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-RDP**.
- 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 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 **UT-RDP** sofre amarelamento 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-RDP** está disponível, bastando solicitá-la.

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

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

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.

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.

EMBALAGEM UT RDP

Sempre homogeneizar o Componente A antes da mistura dos 3 componentes.

Sistema	Tipo	EMBALAGEM		
		Comp A	Comp B	Comp C
UT-RDP	Argamassado	0,75 kg	0,44 kg	9,00 kg