



INOVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI

CNPJ: 29.527.898/0001-32 INSC. ESTADUAL: 11.119.182

TEL.: (21) 2654-9820

E-mail: inovatintas@yahoo.com.br

ENDEREÇO: RUA PROJETADA 11 S/N QD 6 LT 45 - JARDIM BARRO BRANCO - DUQUE DE CAXIAS - RJ - CEP: 25.267.025

BOLETIM TÉCNICO – URETANO DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O URETANO é um revestimento monolítico autonivelante, a base de resina poliuretano vegetal, tri-componente, que forma um sistema poliuretano ureia de altíssimo desempenho, baixo odor, versátil e durável. 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, com 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.

Consultar sempre o nosso departamento técnico para definições, maiores esclarecimentos e informações extraordinárias de ordem técnica e de produtos. Os dados, especificações e recomendações aqui apresentadas representam tão somente o resultado de testes ou experiências obtidas em condições bem definidas e controladas. Estes dados podem ser alterados a qualquer momento, sem aviso prévio e perdem efeito cinco anos após a data de emissão.

Editado por INOVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI

EDIÇÃO: Janeiro / 2019

Químico Responsável: CRQ 03413608 - 3º Região

" O Trabalho Com Qualidade, Respeito Ao Meio Ambiente E Segurança, Gera Progresso E Confiança "



INOVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI

CNPJ: 29.527.898/0001-32 INSC. ESTADUAL: 11.119.182

TEL.: (21) 2654-9820

E-mail: inovatintas@yahoo.com.br

ENDEREÇO: RUA PROJETADA 11 S/N QD 6 LT 45 - JARDIM BARRO BRANCO - DUQUE DE CAXIAS - RJ - CEP: 25.267.025

BOLETIM TÉCNICO – URETANO

DADOS TÉCNICOS

Cores	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
Número de camadas recomendadas	2 camadas
Consumo (imprimação + capa)	6,72 kg/m ² (3 mm) 8,6 kg/m ² (4 mm) 10,5 kg/m ² (5 mm)
Espessura da película seca	3 a 5 mm
Rendimento teórico por kg	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 à flexão e módulo de elasticidade (ASTM 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 BICO DE CONTATO

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

Consultar sempre o nosso departamento técnico para definições, maiores esclarecimentos e informações extraordinárias de ordem técnica e de produtos. Os dados, especificações e recomendações aqui apresentadas representam tão somente o resultado de testes ou experiências obtidas em condições bem definidas e controladas. Estes dados podem ser alterados a qualquer momento, sem aviso prévio e perdem efeito cinco anos após a data de emissão.

Editado por INOVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI

EDIÇÃO: Janeiro / 2019

Químico Responsável: CRQ 03413608 - 3º Região

“ O Trabalho Com Qualidade, Respeito Ao Meio Ambiente E Segurança, Gera Progresso E Confiança ”



INOVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI

CNPJ: 29.527.898/0001-32 INSC. ESTADUAL: 11.119.182

TEL.: (21) 2654-9820

E-mail: inovatintas@yahoo.com.br

ENDEREÇO: RUA PROJETADA 11 S/N QD 6 LT 45 - JARDIM BARRO BRANCO - DUQUE DE CAXIAS - RJ - CEP: 25.267.025

BOLETIM TÉCNICO – URETANO

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;
- Aguardar 8 horas de cura do selador de barreira de vapor antes de iniciar a aplicação do revestimento uretano;
- 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 INOVA TINTAS;
- Como qualquer sistema poliuretano aromático, o URETANO 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 INOVA TINTAS;
- A FISPQ do URETANO está disponível, bastando solicitá-la;
- É essencialmente necessário utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança, quando da aplicação do produto URETANO;
- Evitar contato com a pele e olhos, o contato prolongado com a pele pode causar dermatites, lavar imediatamente;
- **O URETANO é classificado como transporte não perigoso. Produto não inflamável ou explosivo;**

Consultar sempre o nosso departamento técnico para definições, maiores esclarecimentos e informações extraordinárias de ordem técnica e de produtos. Os dados, especificações e recomendações aqui apresentadas representam tão somente o resultado de testes ou experiências obtidas em condições bem definidas e controladas. Estes dados podem ser alterados a qualquer momento, sem aviso prévio e perdem efeito cinco anos após a data de emissão.

Editado por INOVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI

EDIÇÃO: Janeiro / 2019

Químico Responsável: CRQ 03413608 - 3º Região

" O Trabalho Com Qualidade, Respeito Ao Meio Ambiente E Segurança, Gera Progresso E Confiança "



INOVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI

CNPJ: 29.527.898/0001-32 INSC. ESTADUAL: 11.119.182

TEL.: (21) 2654-9820

E-mail: inovatintas@yahoo.com.br

ENDEREÇO: RUA PROJETADA 11 S/N QD 6 LT 45 - JARDIM BARRO BRANCO - DUQUE DE CAXIAS - RJ - CEP: 25.267.025

BOLETIM TÉCNICO – URETANO

- 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 DIL104**;
- 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.

ACONDICIONAMENTO

COMPONENTE	EMBALAGEM
PARTE A	4,50 Kg
PARTE B	3,50 Kg
PARTE C	15 Kg

ARMAZENAMENTO

Os três componentes do URETANO 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 URETANO apresentam a validade de 1 ano após sua data de fabricação.

Consultar sempre o nosso departamento técnico para definições, maiores esclarecimentos e informações extraordinárias de ordem técnica e de produtos. Os dados, especificações e recomendações aqui apresentadas representam tão somente o resultado de testes ou experiências obtidas em condições bem definidas e controladas. Estes dados podem ser alterados a qualquer momento, sem aviso prévio e perdem efeito cinco anos após a data de emissão.

Editado por INOVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI

EDIÇÃO: Janeiro / 2019

Químico Responsável: CRQ 03413608 - 3º Região

" O Trabalho Com Qualidade, Respeito Ao Meio Ambiente E Segurança, Gera Progresso E Confiança "