

**HARDY  
FLOOR**

**HARDYLUX**

AUTONIVELANTE PU  
(POLIURETANO)

**BOLETIM TÉCNICO**

# AUTONIVELANTE PU

## DESCRIÇÃO

AUTONIVELANTE PU é um sistema de revestimento autonivelante, disponível em espessuras de 1,0 mm, 2,0 mm e 3,0 mm. Material tri componente com formulação de Poliuretano contendo resina, catalisador e agregados finamente graduados. É necessária a aplicação de um primer epóxi para evitar a absorção do contrapiso e promover aderência. AUTONIVELANTE PU caracteriza-se pelo seu aspecto refinado e pela sua excepcional impermeabilidade. Sua formulação garante fácil manutenção, resistência, dureza e brilho acentuado. Este sistema é especificamente projetado para aplicações que necessitem de um acabamento sofisticado, liso, sem emendas, denso, impermeável e com boa resistência a manchas. É uma escolha lógica para ambientes limpos, laboratórios e áreas de montagem eletrônica. É ideal onde os pisos vinílicos não sejam suficientes. Indicado para áreas com solicitações de tráfego leve a médio (pedestres) e até ataques químicos moderados. Também pode ser usado como uma camada protetora para restaurar superfícies antigas e desgastadas. A liberação de área para tráfego leve ocorre após 24 horas de cura. A resistência química total do AUTONIVELANTE PU se dá em torno de sete dias, isto dependendo do tipo de agressividade que será exposto o revestimento. Por ter acabamento brilhante, característica da família do Poliuretano, é necessário esclarecer que será realçado toda ondulação e deformidade do substrato, que não era visível por conta de ser uma superfície fosca. A temperatura ideal para aplicação deste sistema é de 15°C a 27°C. O tempo de trabalho e cura do material varia conforme a temperatura ambiente.

# AUTONIVELANTE PU

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Sistema monolítico, dispensa a utilização de juntas;
- Grande poder de cobertura proporciona melhor rendimento na aplicação do material.
- Alta durabilidade, ótimo brilho e resistência ao desgaste por abrasão.
- Baixo odor, facilitando o trabalho em locais fechados;
- Promove proteção ao substrato, e não permite impregnação de contaminantes;
- Resistente a calcinação causado pela incidência de raios UV.

## ALGUMAS APLICAÇÕES TÍPICAS

- Salas limpas
- Hospitais e centros cirúrgicos
- Indústrias farmacêuticas
- Áreas comerciais, salões de showroom
- Áreas que necessitam de um revestimento com acabamento sofisticado, liso e brilhante.

## LIMITAÇÕES

O AUTONIVELANTEPU não pode ser aplicado em temperaturas acima de 85°F/30°C.

Em altas temperaturas o revestimento endurece rapidamente podendo chegar a sua perda.

- Não pode ser aplicado em temperaturas abaixo de 65°F/18°C. Em baixas temperaturas o produto ficará mais viscoso e dificultará a aplicação do revestimento.

Obs. Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada para um sistema perfeito.

# AUTONIVELANTE PU

- Não utilizar água ou vapor nas áreas de aplicação, pois a umidade afetará o tempo de trabalhabilidade e as propriedades fundamentais para um revestimento monolítico duradouro.

## SISTEMA

O sistema AUTONIVELANTE PU consiste na seguinte estrutura:

PRIMER:

EMBALAGEM

O kit é composto de

- Parte A - 3,8 kg

- Parte B - 2,22 kg

Consumo médio recomendado:

0,150 kg/m<sup>2</sup> a 0,200 kg/m<sup>2</sup> dependendo do substrato

PRIMER AUTONIVELANTE

Primer epóxi utilizado para averiguação de microfuros e diminuição da porosidade que tenha ficado na superfície. Por sua cor creme, ele mostra microfuros que podem causar bolhas e furos no acabamento.

EMBALAGEM

O kit é composto de

- Parte A - 4,5 kg

- Parte B - 1,62 kg

Consumo médio recomendado: 0,015 kg/m<sup>2</sup>

# AUTONIVELANTE PU

HARDYLUX (Autonivelante PU)

Camada de Autonivelante PU tri componente, com elevada fluidez e alastramento e arremates perfeitos e lisos.

EMBALAGEM O kit é composto de

- Parte A - 4,2 kg
- Parte B - 1,66 kg
- Parte C1 (autonivelante 1 mm) - 3,0 kg
- Parte C2 (autonivelante 2 mm) - 13,3 kg
- Parte C3 (autonivelante 3 mm) - 14,7 kg

Consumo médio recomendado:

HARDYLUX (Autonivelante PU) (1 mm) - 1,18 kg/m<sup>2</sup>

HARDYLUX (Autonivelante PU) (2 mm) - 3,45 kg/m<sup>2</sup>

HARDYLUX (Autonivelante PU) (3 mm) - 5,78 kg/m<sup>2</sup>

## ETAPAS DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

- Politriz; - Pedras diamantados (para politriz);
- Enceradeira;
- Disco de tela abrasiva fina #150;
- Aspirador;
- Misturador;
- Rolo de lã baixa;
- Rolo quebra bolha;
- Rodo dentado;
- Raspador de ferro;
- Sapato de prego;

# AUTONIVELANTE PU

## PRIMEIRA ETAPA:

A preparação adequada das superfícies é fator fundamental para a perfeita aderência de um revestimento. Sua durabilidade e seu desempenho dependerão basicamente de sua ancoragem ao substrato.

As superfícies devem estar originalmente resistentes, limpas, secas e isentas de contaminações de óleo, graxas, ceras, nata de concreto, pinturas velhas, materiais desagregados e impurezas. Caso seja aplicado sobre concreto, este deve estar com umidade menor que 5%.

A preparação do substrato deve ser executada por meios mecânicos, com politriz e cubos diamantados, para gerar a abertura de porosidade da superfície e criar um perfil de ancoragem para receber a primeira demão que será aplicada.

Varrer e aspirar toda a área deixando-a livre de pó e, se necessário, passar um pano úmido com rodo.

## SEGUNDA ETAPA:

Após a preparação, separar o EPOPRIMER ST Parte A e B. Em um balde limpo adicionar a Parte A e B e homogeneizar por volta de 2 minutos com hélice, com hélice apropriada em baixa rotação.

A aplicação é feita com desempenadeira lisa e rolo de lã baixa. Desempenar o material enquanto outro aplicador, com sapatos de prego, uniformiza a aplicação com o rolo de lã.

A cura total do primer é de 8 a 12 horas, variando conforme a temperatura e ventilação.

Em temperaturas muito baixas o tempo de cura aumenta.

Após a cura total, fazer um leve lixamento em toda área, com telas abrasivas finas, varrer e aspirar toda área.

# AUTONIVELANTE PU

## TERCEIRA ETAPA:

Separar o material correspondente a área a ser aplicada o PRIMER.

Em um balde limpo, adicionar o PRIMER Parte A e Parte B e homogeneizar em baixa rotação, para não incorporar ar na mistura. Homogeneizar por aproximadamente dois minutos.

A aplicação deve ser feita com desempenadeira de aço lisa e rolo de lã baixa.

Desempenar o material enquanto outro aplicador, com sapatos de prego, uniformiza a aplicação com o rolo de lã.

A cura total do PRIMER dura de 8 a 12 horas, variando conforme a temperatura e ventilação do ambiente. Em temperaturas muito baixas este tempo de cura aumenta.

Após a cura total, este primer rosa é utilizado para verificar se existem microfuros na superfície, o que pode se tornar um problema no acabamento do sistema.

Após a aplicação deste primer é necessário uma avaliação da área para verificar se há furos e, se necessário, fazer um tamponamento deles para não aparecerem no acabamento.

## QUARTA ETAPA:

Separar o material correspondente a área a ser aplicada: HARDYLUX (Autonivelante PU).

Em um balde limpo, adicionar o HARDYLUX Parte A e Parte B e homogeneizar em baixa rotação, para não incorporar ar na mistura. Homogeneizar por aproximadamente dois minutos. Adicionar a Parte C lentamente para não formar grumos e não incorporar ar na mistura.

A aplicação deve ser feita com rodo dentado e rolo quebra bolha. Desempenar o material enquanto outro aplicador, com sapatos de prego, uniformiza a aplicação com o rolo quebra bolha, até que forme uma camada sem deformidade alguma.

O tempo de trabalho do AUTONIVELANTE PU é de 20 a 25 min. (21°C), variando conforme a temperatura e ventilação do ambiente.

Obs. A espessura do material dependerá da especificação feita pelo agente comercial.

# AUTONIVELANTE PU

## DICAS

Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada para um sistema perfeito. Tomar cuidado para que não fique pelos grudados sobre a aplicação. Aconselhamos tratar os rolos antes de aplicar o material. Indicamos que, na hora da aplicação final do verniz, sejam utilizadas blusas de manga longa, calças e touca nos cabelos, evitando que fiquem pelos grudados na resina.

Caso haja necessidade de maior resistência, espessura e regularização de base, pode-se utilizar na primeira etapa o HARDYGROUT – Base de Reforço. Para mais informações, ver Boletim Técnico do sistema.

## CUIDADOS GERAIS, LIMPEZA E PRECAUÇÕES

Aplicar com ventilação adequada. Evitar o contato com os olhos e pele. Evite inalar o pó no ar, e usar proteção adequada para os olhos e mãos. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água durante 15 minutos e procure assistência médica. Em caso de ingestão, procure um médico imediatamente.

**NÃO PROVOCAR VOMITO, MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

A limpeza das ferramentas deve ser feita com THINER A, evitando o contato direto com o solvente, pois o mesmo causa irritações, utilizando, luvas, máscara para gases orgânicos e óculos

A utilização do THINER A é fundamental para a manutenção das ferramentas evitando a perda e danos que prejudicará a utilizações futuras.



# AUTONIVELANTE PU

## 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 sem nossa supervisão, 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.

Data da elaboração: 18/03/2016

Versão: 004/16

Responsável Químico: EDILSON RIBEIRO DOS SANTOS Registro CRQ Nº  
04454867

OBS: Em caso de dúvidas, consulte o nosso Departamento Técnico. E-mail:  
[hardyfloor@hardyfloor.com.br](mailto:hardyfloor@hardyfloor.com.br) Site: [www.hardyfloor.com.br](http://www.hardyfloor.com.br)  
Telefone de emergência: (11) 2364 8172

