

## PU Construção

### Selante Elástico de Poliuretano Modificado

#### Descrição

O PU Construção Unipro é um selante de poliuretano modificado com silanos, cura com a umidade do ar em temperatura ambiente formando uma borracha resistente e flexível. Indicado para as mais diversas aplicações de vedações, preenchimentos e reparos da construção civil. O produto tem flexibilidade permanente e adere em diferentes superfícies; vidro, concreto, madeira, metal, fibra, cerâmica, alguns tipos de plásticos, borrachas e etc. De consistência pastosa e com propriedades de não escorrimento. Pode ser pintado, lavado e não forma fungos.

#### Dados Técnicos

Composição Química	Poliuretano modificado	
Cor	Branco, cinza, preto – outras cores sob consulta.	
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente	
Densidade (não curado)	1,66 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>	
Tixotropia (não escorrimento)	Alta	
Temperatura de aplicação	Entre 10 – 35°C	
Tempo útil para aplicação	25 minutos (23°C/ 50% U.R.*)	
Tempo de formação de pele	25 minutos (23°C/ 50% U.R.*)	
Velocidade de cura	3mm/ 24 horas (25°C/ 50% U.R.*)	
Resistência à temperatura após cura	-20°C a 90°C	
Contração após a cura	Até 1%	
Dureza Shore A (ISO 868)	40 ± 3	
Resistência à tração (ISO 37)	1 MPa	(± 0,05 MPa)
Alongamento (ISO 37)	240%	(± 25%)
Resistência ao rasgo (ASTM D 624)	2,50 N/mm	(± 0,50 N/mm)
Validade (armazenagem até 25°C)	12 meses	

Os valores apresentados são resultados típicos obtidos, não servem como especificação do produto e podem variar de acordo com a Temperatura e Umidade Relativa Ambiente.

\* U.R. = Umidade Relativa Ambiente.

## Áreas de Aplicação

- Vedações de telhados, coberturas, toldos, rufos, calhas e dutos;
- Acabamento perimetral de esquadrias – portas, janelas e caixilharias;
- Vedações perimetrais da construção civil;
- Colagens para substituição de fixações mecânicas;

## Vantagens

- Não escorre;
- Adere em diferentes superfícies;
- Adere em superfícies úmidas;
- Alta resistência ao intemperismo;
- Pode ser pintado;
- Pode ser lavado e não forma fungos;
- Absorve ruídos e vibrações;
- Não conduz eletricidade;
- Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).

## Limitações

Não é recomendado para:

- Juntas de alto tráfego onde a resistência a abrasão é importante (autoestradas, pistas de aeroportos, cais de portos);
- Juntas de imersão contínua em água ou outro líquido;
- Juntas de dilatação estrutural;
- Expor o PU Construção à tensão mecânica até que não esteja completamente curado;
- Vedações em placas de policarbonato e acrílico;
- Colagens e fixações do tipo estruturais – espelhos, cubas de pias, vidros de fachadas e afins.

## Mecanismo de cura

O PU Construção cura pela reação química com a umidade atmosférica em temperatura ambiente. Quanto maior a umidade atmosférica e a temperatura ambiente, maior será a velocidade de cura do material. Em ambientes, regiões ou estações climáticas com baixa umidade atmosférica, a velocidade de cura será menor.

## Modo de usar

**Ferramentas necessárias:** Aplicador de selante tipo pistola (manual ou pneumático), espátula metálica lisa, fita crepe.

**Preparação da superfície da junta e limpeza:** A superfície deve estar limpa, seca e livre de partículas soltas ou sujidades que podem servir como antiaderentes. Se tiver pintura ou revestimento, raspar toda a superfície solta ou fracamente fixada. É recomendado que qualquer pintura ou revestimento que não puder ser retirado, esteja limpo e fortemente aderido a

superfície. Não é necessário o uso de primer.

**Preparação da junta:** Depois de limpar a superfície, colocar uma fita crepe rente a superfície lateral da junta para delimitar a área para fins de acabamento.

**Aplicação:** Para preparar o cartucho de selante PU Construção faça um corte em 45° no diâmetro do bico necessário para a aplicação. Lembre-se que o selante PU Construção já vem pronto para o uso. Colocar o cartucho preparado na pistola de aplicação e ir pressionando o gatilho em operação contínua e firmemente de modo a preencher totalmente o vão da junta, exercendo sempre uma pressão moderada para garantir o contato total do selante com as bordas da junta, evitando assim a formação de bolhas de ar e garantindo uma boa adesividade. Retirar o excesso de selante com o auxílio de uma espátula metálica, empurrando-o para promovendo a adesão. Retirar a proteção de fita crepe antes de iniciar a cura.

**Remoção:** Superfície, ferramentas e equipamentos de aplicação podem ser facilmente limpos, imediatamente após o uso, antes do início da cura do selante e com o auxílio de um pano limpo embebido em álcool para limpeza. O selante endurecido ou curado é de difícil remoção e somente poderá ser removido por abrasão ou com o auxílio de material cortante, tomando os devidos cuidados de segurança pessoal e para não danificar a superfície onde o adesivo foi aplicado.

## Acabamentos e Retrabalhos

Todo e qualquer acabamento e retrabalho devem ser executados antes do tempo de formação de pele. Agentes de acabamentos devem ser testados previamente para verificação de compatibilidade.

## Pintura sobre o produto

O PU Construção pode ser pintado após a formação de película. Em casos onde a secagem da tinta é através de alta temperatura, faz-se necessário a cura total do produto antes da pintura. Todas as pinturas devem ser testadas através de ensaios preliminares sob as condições do aplicador. Se a elasticidade de uma tinta for inferior ao selante, poderá ocasionar fissuras e craquelamentos na superfície da tinta.

## Armazenagem

O PU Construção deve ser armazenado em local limpo, seco e com boa circulação de ar, protegendo dos raios solares e fontes de calor, com a temperatura ambiente em até 25°C.

## Embalagem e Validade

Cartucho 380 gramas – caixa com 24 unidades.

O PU Construção tem validade para 12 meses a contar da data de fabricação, desde que mantido na embalagem original lacrada.

## Cuidados

As embalagens vazias não devem ser reutilizadas em hipótese alguma, assim como seu descarte deve obedecer às normas e regulamentações oficiais existentes.

Manter as embalagens do produto sempre longe do alcance de crianças e animais. As embalagens em uso quando guardadas devem estar sempre fechadas.

Quando da manipulação do selante, é indispensável o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como luvas, óculos e

# Ficha Técnica



proteção de braço.

Antes da utilização do Selante PU Construção, consulte a FISPQ – Ficha de Informação de Segurança sobre Produtos Químicos.

## Emergência

**CONTATO COM OS OLHOS:** Lavar com água corrente e em abundância, pálpebras abertas por aproximadamente 15 minutos. Consultar um médico imediatamente.

**INALAÇÃO:** Procurar um lugar com boa ventilação e colocar em posição de repouso. Se houver dificuldade em respirar, consultar um médico imediatamente;

**CONTATO COM A PELE:** Retirar toda a vestimenta contaminada, lavar com água corrente e sabão por toda a região afetada. Caso houver irritação da pele, consultar um médico.

**INGESTÃO:** Não induzir vômito em hipótese nenhuma, deitar a pessoa de lado para evitar refluxo, e chamar um médico imediatamente.

Em todos os casos acima, levar uma embalagem do produto na visita médica.

## Considerações

As informações contidas na Ficha Técnica servem como um guia de aplicação e de orientação. Toda qualquer garantia perderá sua validade caso os procedimentos aqui descritos não forem seguidos. Para toda e qualquer aplicação que não esteja citada nesta ficha, o nosso Departamento Técnico deverá ser consultado para assegurar a garantia do produto. A eficiência de toda a linha de produtos depende de uma boa aplicação, seguindo-se os procedimentos indicados.

**Fabricado e Distribuído por:**  
**Unipro Selantes e Adesivos Ltda**  
**CNPJ 36.223.407/0001-25**  
**(14) 3221-2640**  
**[www.uniprosf.com.br](http://www.uniprosf.com.br)**

**Responsável Técnico:** Diego Romeiro

**CRQ:** 04368378 – IV Região