

# PU 40 Multiúso

## Selante Elástico de Poliuretano Modificado

### Descrição do Produto:

Selante de poliuretano modificado indicado para as mais diversas aplicações de vedações, preenchimentos e reparos da construção civil. Adere em diferentes superfícies - vidro, concreto, madeira, metal, fibra, cerâmica, alguns tipos de plásticos e borrachas, etc. De consistência pastosa e com propriedades de não escorrimento, cura em contato com a umidade ambiente formando uma borracha



### Características do Produto:

Valores Típicos obtidos a 23°C / 50% U.R.\*

<b>Composição Química:</b>	Poliuretano modificado.
<b>Cor:</b>	Branco, cinza, preto - padrão Outras cores - sob consulta
<b>Processo de cura:</b>	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente.
<b>Densidade (não curado):</b>	1,68 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Tixotropia (não escorrimento):</b>	Alta
<b>Temperatura de aplicação:</b>	Entre 10 - 35°C
<b>Tempo útil para aplicação:</b>	30 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
<b>Tempo de formação de pele:</b>	30 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
<b>Velocidade de cura:</b>	3mm/24 horas (25°C/ 50% U.R.*)
<b>Contração após a cura:</b>	Até 1%
<b>Resistência à temperatura após a cura:</b>	-20°C a 90°C
<b>Dureza Shore A (ISO 868):</b>	40 ± 3

# PU 40 Multiúso

## Selante Elástico de Poliuretano Modificado

<b>Resistência à tração</b> (ASTM D 412):	0,90 Mpa ( $\pm$ 0,05 MPa)
<b>Alongamento de ruptura</b> (ASTM D 412):	200% ( $\pm$ 25%)
<b>Resistência ao rasgo</b> (ASTM D 624):	2,50 N/mm ( $\pm$ 0,50 N/mm)
<b>Coesão (aço e-coated):</b>	100%
<b>Coesão (vidro):</b>	100%
<b>Validade (armazenagem até 25°C):</b>	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:

**O PU 40 Multiúso TS Selantes é indicado para as seguintes aplicações:**

Vedações de telhados, coberturas, toldos, rufos, calhas e dutos.  
Acabamentos perimetrais 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 deve ser usado em aplicações envolvendo:**

Juntas de alto tráfego onde a resistência a abrasão é importante (autoestradas, pistas de aeroportos, cais de portos).

# PU 40 Multiúso

## **Selante Elástico de Poliuretano Modificado**

Juntas de imersão contínua em água ou outro líquido.

Juntas de dilatação estrutural.

Expor o selante 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 (vulcanização a frio):**

O PU 40 Multiúso TS Selantes 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:**

Material necessário: PU 40 Multiúso TS Selantes, aplicador de selante tipo pistola (manual ou pneumático), estilete, pano para limpeza, água com sabão, álcool isopropílico, EPI.

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 à superfície. Não é necessário o uso de primer.

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

Aplicação: Para preparar o cartucho de selante PU 40 Multiúso TS Selantes faça um corte em 45° no diâmetro do bico necessário para a aplicação. Lembre-se que o selante PU 40 Multiúso TS Selantes 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 de 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.

# PU 40 Multiúso

## Selante Elástico de Poliuretano Modificado

### 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.

### Limpeza:

Superfícies, ferramentas e equipamentos de aplicação podem ser facilmente limpos, imediatamente após o uso, antes do início da cura do selante, 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.

### Pintura sobre o produto:

O PU 40 Multiúso TS Selantes aceita pintura após a formação de película. Em casos onde a secagem da tinta é por meio de alta temperatura, faz-se necessário a cura total do produto antes da pintura. Todas as pinturas devem ser testadas por meio de ensaios preliminares sob as condições do aplicador. Geralmente, a elasticidade de uma tinta é inferior ao PU 40 Multiúso TS Selantes o que poderá ocasionar fissuras na superfície da tinta.

### Armazenagem:

Armazenar 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.

### Validade:

Desde que na embalagem original lacrado e estocado de maneira correta, o PU 40 Multiúso TS Selantes tem validade para 12 meses a contar da data de fabricação.

### Embalagem:

Cartucho 400 gramas - caixa com 24 unidades.

### Saúde e segurança:

# PU 40 Multiúso

## **Selante Elástico de Poliuretano Modificado**

Para mais informações e indicações sobre o manuseio seguro, o transporte, a armazenagem e o descarte de produtos químicos, o usuário deverá consultar a ficha de informação de segurança de produto químico atualizada, que contém os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e demais informações de segurança.

### **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 proteção de braço.
- Antes da utilização do PU 40 Multiúso TS Selantes, consulte a FISPQ – Ficha de Informação de Segurança sobre Produtos Químicos.

### **Emergência:**

Em caso de contato com os olhos: Lavar com água corrente e em abundância, pálpebras abertas em aproximadamente 15 minutos. Consultar um médico imediatamente.

Em caso de inalação: Procurar um lugar com boa ventilação e colocar em posição de repouso. Se houver dificuldade em respirar, consultar um médico.

Em caso de contato com a pele: Retirar toda a vestimenta contaminada, lavar com água corrente e sabão toda a região afetada. Caso houver irritação da pele, consultar um médico.

Em caso de ingestão: Não induzir ao 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 e 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.

### **Químico responsável**

**CRQ: 04264294 - IV Região**

### **Distribuído por:**

FIFTY FIX:

[www.50fix.com.br](http://www.50fix.com.br)

# **PU 40 Multiúso**

## ***Selante Elástico de Poliuretano Modificado***

As informações e recomendações aqui descritas foram obtidas através de experimentos de campo ou laboratórios que a TS Selantes realizou e tem como confiável. Na prática, as condições de aplicação são de tal forma imprevisíveis, que sugerimos que todos os usuários realizem seus próprios testes, para determinar as técnicas de aplicação e a quantidade a ser aplicada para conseguir o resultado desejado. A TS Selantes garante que o produto foi fabricado dentro das especificações descritas e está em condição de uso. Desse modo, todos os pedidos de venda somente são aceitos dentro da nossa política de vendas e de entrega vigente no fechamento do mesmo. Reservamos o direito de alterar a Ficha Técnica de Produto sem qualquer aviso prévio.