

## Ficha Técnica

Versão 002 - 04/2020

Poliplás® 2020

# 451i Poliplás

## Selante Híbrido para Vedações Automotivas e Industriais

### Informações Técnicas

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

Composição Química	Polímero híbrido, plastificante, cargas minerais e aditivos
Cor	Branco, cinza, preto
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente
Densidade (não curado)	1,68 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
Tixotropia (não escorrimento)	Alta
Temperatura de aplicação	Entre 10 – 35°C
Tempo útil para aplicação	20 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
Tempo de formação de pele	20 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
Velocidade de cura	3,0 mm/ 24 horas (25°C/ 50% U.R.*)
Contração após a cura	Até 1%
Resistência à temperatura após cura	-20°C a 90°C
Dureza Shore A (ISO 868)	40 - 45
Resistência à tração (ASTM D 412)	0,940 MPa (± 0,10MPa)
Alongamento de ruptura (ASTM D 412)	200% (± 50%)
Resistência ao rasgo (ASTM D 624)	3,00 N/mm (± 0,50 N/mm)
Coesão (aço e-coated)	100%
Coesão (vidro)	100%
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.

### Descrição

É um selante monocomponente de polímero híbrido silanizado. De uso profissional, foi desenvolvido especificamente para acabamentos, vedações e união de junções em peças industriais e estruturas automotivas em forma de cordão, espatuladas ou pinceladas, proporcionando ótima aderência e excelente acabamento.

### Áreas de aplicação

Junções, vedações, preenchimentos e acabamentos industriais e automotivos em:

- Carrocerias automotivas - cordões, pincelado e espatulado;
- Carrocerias de baú de alumínio;
- Carrocerias térmicas ou refrigeradas;
- Embarcações;



- Containers;
- Vedação na montagem de luminárias e peças decorativas;
- Vedação em peças e equipamentos industriais.

---

## Vantagens

- Não escorre;
- Isento de solventes e isocianatos;
- Adere em diferentes superfícies, inclusive a alguns tipos de plásticos;
- Excelente acabamento;
- Aceita diversos tipos de pinturas após a cura;
- Pode ser lavado, não formando manchas e fungos;
- Flexibilidade permanente.

---

## Limitações

- Imersão contínua em água, solventes ou outro líquido;
- Colagens e fixações do tipo estruturais – ex.: fixações de vidros automotivos;
- Expor o 451i – Poliplás a tensões mecânicas até que não esteja completamente curado.

---

## Mecanismo de cura (vulcanização a frio)

O 451i- Poliplás 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:** 451i- Poliplás, aplicador de selante tipo pistola (manual ou pneumático), espátula, estilete, pano para limpeza, água com sabão, álcool isopropílico e EPI's.

**Preparação da Superfície e Limpeza:** A superfície onde o selante 451i - Poliplás será aplicado deverá estar limpa, seca e livre de partículas soltas. Se tiver pintura, raspar toda a parte fracamente fixa ou solta. Caso estiver impossibilitado de remoção, faça um teste prévio de adesão.

**Aplicação:** Preparar o 451i – Poliplás, cortando a ponta (lacre) do mesmo e colocando o bico de plástico com a ponta cortada no diâmetro necessário para a aplicação e em 45°. O produto já vem pronto para o uso. Colocar o cartucho preparado no aplicador, e pressionar o gatilho em operação contínua, aplicando o selante 451i - Poliplás de modo formar um cordão desejado, exercendo uma pressão moderada para garantir um contato total do selante com a superfície, evitando a formação de bolhas de ar e garantindo uma boa adesividade. O 451i – Poliplás pode ser espatulado ou pincelado a seco, não sendo recomendado o uso de solventes para “embebimento” do pincel ou da espátula.

**Remoção:** Superfícies, ferramentas e equipamentos serão facilmente limpos imediatamente após o uso, antes da cura do selante, com o auxílio de estopa ou 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 auxílio de material cortante, tomando os devidos cuidados para não danificar a superfície onde o selante foi aplicado.

---

## Acabamentos e Retrabalhos

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

---

## Pintura sobre o produto

O 451i - Poliplás foi desenvolvido para aceitar pintura do tipo automotiva logo após a formação de película (+/- 20 minutos). 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.



---

## 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 lacrada e estocado na maneira correta, o 451i – Poliplás tem validade para 12 meses a contar da data de fabricação.

---

## Embalagem

Cartucho 400 gramas – caixa com 24 unidades.

---

## 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 (EPI's) como luvas, óculos e proteção de braço.

Antes da utilização do Selante 451i Poliplás, consulte a FISPQ – Ficha de Informação de Segurança sobre Produtos Químicos.

Esclareça suas dúvidas com a Assistência Técnica Poliplás – Fone: 0800 723 7237.

---

## Emergência

**CONTATO COM OS OLHOS:** Lavar com água corrente e em abundancia, pálpebras abertas durante 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 toda a região afetada. Caso houver irritação da pele, consultar um médico.

**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 os procedimentos indicados.

---

### Fabricante:

**Poliplás Selantes e Adesivos Limitada**

CNPJ - 00.640.013/0001-25

55 (17) 3354-5000 | 0800-723-7237

[www.poliplas.com.br](http://www.poliplas.com.br)

**Responsável Técnico:** Alexandre Castorino

**CRQ:** 04267360 IV Região

As informações e recomendações aqui descritas, foram obtidas através de experimentos de campo ou laboratórios que a Poliplás 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 Poliplás garante que o produto foi fabricado dentro das especificações descritas e está em condições 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.



Membro

