

Ficha Técnica

Versão 002 - 04/2020

Poliplás® 2020

457i Poliplás

Adesivo Híbrido para Vedações e Fixações Automotivas e Industriais

Informações Técnicas

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

Composição Química	Polímero híbrido com silanos modificados, plastificantes, cargas minerais e aditivos.
Cor	Branco, cinza, preto
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente
Densidade (não curado)	1,61 ± 0,05 g/cm ³
Tixotropia (não escorrimento)	Alta
Temperatura de aplicação	Entre 10 – 35°C
Tempo útil para aplicação	16 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
Tempo de formação de pele	16 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
Velocidade de cura	3,20 mm/ 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 – 45
Resistência à tração (ASTM D 412)	1,15 MPa (± 0,10 MPa)
Alongamento de ruptura (ASTM D 412)	275 % (± 50%)
Resistência ao rasgo (ASTM D 624)	4,00 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

Adesivo multifuncional de alto desempenho, a base de polímero modificado por silano e tecnologia híbrida que cura com a umidade e temperatura ambiente, formando uma borracha resistente e flexível. Adere fortemente a uma grande variedade de materiais. Ideal para aplicações de fixação e vedação de juntas metálicas do segmento automotivo e industrial, náutico, carrocerias metálicas e containers, substituindo soldas, parafusos e rebites. Alta resistência ao intemperismo e ao envelhecimento. Aceita pintura.



Áreas de aplicação

Acabamentos, vedações de junções e fixações industriais e automotivas em:

- Carrocerias automotivas - cordões, pincelado e espatulado;
- Carrocerias de baú de alumínio;
- Carrocerias térmicas ou refrigeradas;
- Embarcações;
- Containers;
- Equipamentos industriais;
- Peças decorativas;
- Equipamentos de refrigeração;
- Equipamentos eletrônicos;
- Aquecedores solares e painéis solares;

Vantagens

- Não escorre;
- Isento de solventes e isocianatos;
- Adere em diferentes superfícies, inclusive em 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

- Juntas de imersão contínua em água, solventes ou outro líquido;
- Colagens e fixações do tipo estruturais – ex.: fixações de vidros automotivos;
- Expor o 457i – Poliplás a tensões mecânicas até que não esteja completamente curado.

Mecanismo de cura (vulcanização a frio)

O 457i - 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: 457i - Poliplás, aplicador de selante tipo pistola (manual ou pneumático), espátula, estilete, pano para limpeza, água com sabão, álcool isopropílico e EPIs.

Preparação da Superfície: A superfície onde o selante 457i - 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 457i – 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 457i - 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 assim garantindo uma boa adesividade. O 457i – Poliplás pode ser espatulado ou pincelado a seco, não sendo recomendado o uso de solventes para “embebimento” do pincel ou espátula.

Limpeza: 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 457i - Poliplás foi desenvolvido para aceitar pintura do tipo automotiva logo após a formação de película (+/- 15 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 457i – Poliplás tem validade para 12 meses a contar da data de fabricação.

Embalagem

Cartucho 400 gramas – caixa com 24 unidades.
Balde 25 kg – unidade.

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 457i 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 abundância, 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 por 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



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.

