

## Ficha Técnica

Versão 009 - 04/2020

Poliplás® 2020

# MS 40 Poliplás

Selante e adesivo base híbrida com tecnologia MS \* Modified Silane

## 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 e preto – Padrão Outras cores – Sob consulta
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente
Densidade (não curado)	1,60 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
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	3,2 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)	45 – 50
Resistência à tração (ASTM D 412)	1,10 MPa (± 0,10 MPa)
Alongamento de ruptura (ASTM D 412)	250% (± 50%)
Resistência ao rasgo (ASTM D 624)	3,50 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

O MS 40 Poliplás é um adesivo a base de polímeros híbridos desenvolvido para aplicações de fixações em sistemas de envidraçamentos de ambientes – colagens de perfis de alumínio em vidros, vedações perimetrais entre perfis de alumínio, vidro e alvenaria, juntas estruturais. De consistência pastosa e propriedades de não escorrimento, vulcaniza a frio em temperatura e umidade ambiente, transformando-se em uma borracha resistente e flexível.

## Áreas de aplicação

- Colagem de vidros temperados em perfis de alumínio (cortinas de vidro);
- Vedações e acabamentos em sistemas de envidraçamentos de ambientes;
- Preenchimento de juntas;



- Fixação de perfis de alumínio em alvenaria em substituição a parafusos e fixadores;
- Colagens e fixações diversas em sistemas de envidraçamentos.

---

## Vantagens

- Não escorre;
- Alta “pega inicial”;
- Rápida formação de película;
- Maior velocidade de cura;
- Adere em diferentes superfícies;
- Adere em superfícies úmidas;
- Alta resistência ao intemperismo e envelhecimento;
- Baixo amarelamento;
- Aceita pintura;
- Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (V.O.C.).

---

## Limitações

Não é recomendado para:

- Expor o MS 40 Poliplás à tensão mecânica até que não esteja completamente curado;
- Colagens e fixações do tipo estruturais – espelhos, cubas de pias, vidros de fachadas e afins.

---

## Mecanismo de cura (vulcanização a frio)

O MS Polymer 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 cura do material. Em ambientes, regiões ou estações climáticas com baixa umidade atmosférica, a velocidade de cura será menor.

---

## Modo de usar

**Ferramentas necessárias:** MS 40 Poliplás, aplicador tipo pistola manual para selante híbrido, espátula, estilete, pano para limpeza, água com sabão, álcool isopropílico e EPIs.

**Preparação e limpeza:** Limpar a superfície e as bordas do vidro e do perfil de alumínio com álcool isopropílico, eliminando toda a sujeira e oleosidade.

### ***Passo a Passo para utilização do Adesivo MS40 em envidraçamento e fechamentos de sacada.***

Depois de cortado os perfis de acordo com as especificações e indicações do fabricante para a sacada, seguem informações Poliplás que auxiliarão a ter uma instalação duradoura e efetiva.

- Faça furos equidistantes na parte de baixo do perfil, com uma distância de 20 a 30cm;



- Limpe as partes a serem coladas com um pano umedecido em álcool isopropílico, removendo todas as partículas soltas, poeiras, óleos e sujidades possíveis;



- Rosqueie o bico aplicador no cartucho, e corte o bico aplicador em 45° no diâmetro  $\approx$  5,0mm para aplicação;
- Faça a aplicação do selante no fundo e em uma lateral do perfil, certificando que o cordão está com total área de encosto no perfil;



- Depois de aplicar o selante, pulverize água no vidro a ser colado utilizando um borrifador em uma distância  $\approx$



aplicado o pulverize água no vidro a ser colado utilizando um borrifador em uma distância  $\approx$  de 40cm;



- Faça a união imediata do vidro com o alumínio e coloque na medida, obedecendo ao esquadro e medidas definidas;



**Aguarde a cura do adesivo por no mínimo 24h para fazer a instalação das peças. Lembrando que a cura do selante é de 3 mm a cada 24H em 23°C e 50% U.R.**

**Remoção:** Superfície, ferramentas e equipamentos de aplicação podem ser facilmente limpos, imediatamente após o uso, antes do início cura do MS 40 Poliplás, com o auxílio de um pano limpo embebido em álcool para limpeza. Após a cura, o MS 40 Poliplás 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 MS 40 Poliplás 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 MS 40 Poliplás aceita pintura 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. Geralmente, a elasticidade de uma tinta é inferior ao MS Polymer Poliplás, 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 lacrada e estocado na maneira correta, o MS Polymer 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 (EPIs), como luvas, óculos e proteção de braço.

Antes da utilização do MS Polymer 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 por toda a região afetada. Caso houver irritação da pele, consultar um médico.

**INGESTÃO:** Não induzir ao vomito 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.

---

### 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 serão 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

