

Ficha Técnica

Versão 004 - 05/2020

Poliplás® 2020

Silicone Aquário

Selante Elastomérico de Silicone

Informações Técnicas

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

Composição Química	Mistura a base de polisiloxanos
Aparência	Pasta
Cor	Incolor
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente
Densidade (não curado)	1,0 g/cm ³
Tixotropia (não escorrimento)	Alta
Temperatura de aplicação	Entre + 5 °C e + 40°C
Tempo útil para aplicação	14 +/- 4 minutos (23°C/50% U.R.*)
Tempo de formação de pele	14 +/- 4 minutos (23°C/50% U.R.*)
Velocidade de cura	3mm/ 24 horas (23°C/ 50% U.R.*)
Resistência a temperatura após a cura	-40°C até + 204°C
Dureza Shore A	20 - 25
Resistência à tração	1,80 Mpa ± (0,20 MPa)
Alongamento de ruptura	450% ± (50%)
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 e vedante de Silicone concentrado 100%, de cura acética, para uso profissional. Após a cura, transforma-se em uma borracha resistente e flexível, com alto poder de aderência em diferentes superfícies – metais, vidros, plásticos, fibras, cerâmicas vitrificadas. Isento de fungicidas, atende as normas alimentícias (FDA). Alta resistência às intempéries e aos raios U.V.

Áreas de aplicação

O adesivo de Silicone Aquário Poliplás é indicado para fixações e vedações em:

- Aquários;
- Câmaras frias;
- Vitrines e balcões refrigerados;
- Juntas de acabamento em peças metálicas não ferrosas, plásticos, caixilharias e similares;
- Acabamentos e vedações diversas em superfícies lisas e não ferrosas;



- Vedações e fixações em ambientes e aplicações que possam ter contato direto com alimentos;

Vantagens

- Isento de fungicida;
- Excelente acabamento;
- Excelente resistência química
- Excelentes propriedades mecânicas;
- Alta resistência às intempéries e raios U.V.;
- Flexibilidade permanente;

Limitações

Não deve ser usado em aplicações envolvendo:

- Em substratos que possam liberar óleos, plastificantes ou solventes – madeira impregnada, gaxetas de borracha, fitas adesivas;
- Provoca oxidação em metais ferrosos;
- Baixa aderência em superfícies porosas;
- Não aceita pintura;

Nota: O adesivo de Silicone Aquário Poliplás foi desenvolvido para aquários até 100 litros de capacidade.

Mecanismo de cura (vulcanização a frio)

O adesivo de Silicone Aquário 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: Aplicador de selante tipo pistola, espátula metálica lisa ou ovalada, estilete, Bico aplicador, fita crepe.

Preparação da superfície de aplicação: A superfície deve estar limpa, seca e livre de partículas soltas ou sujidades que podem servir como antiaderentes. O vidro deve ser limpo com álcool isopropílico. Não é necessário o uso de primer.

Aplicação: Para preparar o cartucho do Silicone Aquário Poliplás, faça um corte em 45° no bico para a aplicação. Aplicar fita creme no perímetro do vidro para fins de delimitação e acabamento. Colocar o cartucho preparado na pistola de aplicação e ir pressionando o gatilho, distribuindo o produto em um cordão sobre uma das superfícies do vidro, exercendo sempre uma pressão moderada para garantir o contato total do adesivo com a superfície do vidro, evitando assim a formação de bolhas de ar e garantindo uma adesão eficiente. Unir os vidros e remover a fita crepe antes que se inicie o processo de cura. Aguardar a secagem total do produto para enchimento do aquário.

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.

Em caso de retrabalho de material curado, os silicones não aderem sobre ele mesmo após curado. Neste caso, faz-se necessário a retirada do silicone aplicado, limpando-se a superfície não deixando qualquer traço residual aderido. Somente após este procedimento, uma nova aplicação poderá ser feita.

Pintura sobre o produto e retrabalhos

O adesivo de silicone Aquário Poliplás não aceita pintura e não é lavável.



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 Silicone Aquário Poliplás tem validade para 12 meses a contar da data de fabricação.

Embalagem

Cartucho 280 gramas – caixa com 24 unidades.

Cuidados

- As embalagens vazias não devem ser reutilizadas em hipótese alguma, assim como seu descarte deve obedecer as 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 Selante de Silicone 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 em 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; 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 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

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 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.



Membro

