

Ficha Técnica

Versão 006 - 09/2020

Poliplás® 2020

Silicone Black

Alta Temperatura Poliplás

Selante Elastomérico de Silicone

Informações Técnicas

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

Composição Química	Mistura de polisiloxanos base oxímica
Aparência	Pasta
Cor	Preto
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente
Densidade (não curado)	1,04 ± 0,05 g/cm ³
Tixotropia (não escorrimento)	Alta
Temperatura de aplicação	Entre + 5°C e + 40°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	3mm/ 24 horas (25°C/ 50% U.R.*)
Resistência a temperatura após a cura	Trabalho contínuo: - 60°C até + 204°C Picos: 240°C
Dureza Shore A	25 – 30
Resistência à tração	1,10 Mpa (± 0,10 MPa)
Alongamento de ruptura	300% (± 50%)
Capacidade de deformação da junta	+/- 25%
Coesão (aço e-coated)	100%
Coesão (vidro)	100%
Validade (armazenagem até 25°C)	18 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 adesivo a base de elastômeros de silicone com cura neutra oxímica, que vulcaniza com a umidade e temperatura ambiente, transformando-se em uma borracha flexível e aderente. É indicado para aplicações de fixações e vedações que exijam uma resistência a temperatura, em uma escala que varia de – 60°C até 204°C, com picos de 240°C.

Áreas de aplicação

- Flanges;
- Carcaças hidráulicas;
- Tampas de cárter;
- Dutos de ar quente ou vapor de água até 204°C;
- Vedações de chaminés, fornos, fogões, lareiras até 204°C;



- Instalações elétricas.

Vantagens

- Baixo módulo;
- Não desbota;
- Fácil aplicação;
- Resistência aos raios de UV;
- Mantém a elasticidade após a cura;
- Resiste a maioria dos fluídos.

Limitações

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

Mecanismo de cura (vulcanização a frio)

O Silicone Black Alta Temperatura 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: Aplicador de selante tipo pistola (manual ou pneumático), espátula metálica lisa ou ovalada e fita crepe.

Preparação da Superfície e Limpeza: Devem estar completamente limpas, secas e isentas de óleos, graxas e qualquer outro material desmoldante. Também devem ser removidas poeiras e partículas soltas.

Aplicação: Utilizar uma pistola manual ou pneumática, romper o lacre do cartucho, cortar o bico de plástico no diâmetro necessário e em 45°. Colocar o cartucho preparado na pistola pressionando o gatilho em operação contínua, de modo a preencher todo o vão, evitando a formação de bolhas. O excesso de silicone deve ser retirado imediatamente após a aplicação, com auxílio de uma espátula metálica. Não é recomendado o uso de água ou água com detergente para promover o acabamento da superfície do selante.

Remoção: As superfícies, as ferramentas e os equipamentos de aplicação serão facilmente limpos imediatamente após o uso, com auxílio de um pano limpo embebido com álcool para limpeza. O selante endurecido ou curado somente será removido com auxílio de um equipamento de corte, tomando os devidos cuidados para não danificar o local onde foi aplicado.

Nota: É importante que se faça antes de usar, um teste de aplicação para assegurar a compatibilidade do produto com o substrato. Reparação da superfície.

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

Os silicones não aceitam pintura e não são laváveis. Em caso de retrabalho, 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.



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 Black Alta Temperatura Poliplás tem validade para 18 meses a contar da data de fabricação.

Embalagem

Cartucho 280 gramas – caixa com 24 unidades.

Bisnaga blister 50 gramas – caixa com 24 unidades.

Bisnaga 50 gramas – caixa colmeia com 24 unidades.

Cuidados

As embalagens vazias não devem ser reutilizadas em hipótese alguma, assim como o descarte devem 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, proteção de braço e etc.

Antes da utilização do silicone, 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 alguma, 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.

Envasado por:

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

