

Ficha Técnica

Versão 001 - 10/2017

Poliplás® 2017

PU 40

Selante Elástico de Poliuretano Modificado

Informações Técnicas

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

Composição Química	Poliuretano modificado
Cor	Branco, cinza, preto – padrão Outras cores – sob consulta
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente
Densidade (não curado)	1,63 g/cm ³
Tixotropia (não escorrimento)	Alta
Temperatura de aplicação	Entre 10 – 35°C
Tempo útil para aplicação	30 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
Tempo de formação de pele	30 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
Velocidade de cura	3mm/ 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	40 - 45
Resistência à tração	0,850 MPa
Alongamento de ruptura	250 %
Resistência ao rasgo	3,50 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

Selante de poliuretano modificado indicado para as mais diversas aplicações de vedações, preenchimentos e reparos da construção civil. Adere em diferentes superfícies – vidro, concreto, madeira, metal, fibra, cerâmica, alguns tipos de plásticos e borrachas etc. De consistência pastosa e com propriedades de não escorrimento, cura em contato com a umidade ambiente formando uma borracha resistente e flexível. Pode ser pintado, lavado e não forma fungos.

Vantagens

- Não escorre
- Adere em diferentes superfícies
- Adere em superfícies úmidas
- Alta resistência ao intemperismo
- Pode ser pintado
- Pode ser lavado
- Não forma fungos



- Absorve ruídos e vibrações
- Não conduz eletricidade
- Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC)

Limitações

Não é recomendado para:

- Juntas de alto tráfego onde a resistência a abrasão é importante (autoestradas, pistas de aeroportos, cais de portos)
- Juntas de imersão contínua em água ou outro líquido
- Expor o selante à tensão mecânica até que não esteja completamente curado;
- Vedações em placas de policarbonato e acrílico;
- Colagens e fixações do tipo estruturais – espelhos, cubas de pias, vidros de fachadas e afins

Áreas de aplicação

- Preenchimento de juntas em geral – concretos, alvenarias, madeiras, metais, fibras e outros materiais da construção civil
- Emendas de placas de pré moldados
- Vedações de telhados, coberturas, toldos, rufos, calhas, dutos
- Acabamento e vedações em pias e balcões de mármore e granitos
- Acabamento perimetral de esquadrias – portas, janelas, caixilharias

Mecanismo de cura (vulcanização a frio)

O PU 40 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.

Junta Padrão (dimensões)

Largura: 6mm até 20mm (não é recomendado inferior ou superior a esse valores)

* Profundidade:

- para juntas até 10 mm de largura – profundidade igual a largura
- para juntas de entre 10 mm e 20 mm de largura – profundidade igual a 10 mm
- Limitar a profundidade com um tarugo ou uma fita antiaderente, e também para evitar que o selante cole no fundo da junta (adesão tríplice);
- A largura da junta tem que ter dimensionamento compatível com a capacidade de movimentação do selante.

Modo de usar

Ferramentas necessárias: Aplicador de selante tipo pistola (manual ou pneumático), espátula metálica lisa ou ovalada, fita crepe, fita ou tarugo do tipo "tarucel".

Preparação da superfície da junta: A superfície deve estar limpa, seca e livre de partículas soltas ou sujidades que podem servir como antiaderentes. Se tiver pintura ou revestimento, raspar toda a superfície solta ou fracamente fixada. É recomendado que qualquer pintura ou revestimento que não puder ser retirado, que esteja fortemente aderido a superfície. Não é necessário o uso de primer.

Preparação da junta: Depois de limpar a superfície, colocar uma fita crepe rente a superfície lateral da junta para delimitar a área para fins de acabamento e introduza um tarugo do tipo "tarucel" para delimitar a profundidade da junta.

Aplicação: Para preparar o cartucho de selante PU 40 Poliplás, faça um corte em 45° no diâmetro do bico necessário para a aplicação. Lembre-se que o selante PU 40 já vem pronto para o uso. Colocar o cartucho preparado na pistola de aplicação e ir pressionando o gatilho em operação contínua e firmemente de modo a preencher totalmente o vão da junta, exercendo sempre uma pressão moderada para garantir o contato total do selante com as bordas da junta, evitando assim a formação de bolhas de ar e garantindo uma boa adesividade. Retirar o excesso de selante com o auxílio de uma espátula metálica, empurrando-o para dentro da junta e promovendo a adesão. Retirar a proteção de fita crepe antes de iniciar a cura.

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.



Limpeza: Superfície, ferramentas e equipamentos de aplicação podem ser facilmente limpos, imediatamente após o uso, antes do início cura do selante, com o auxílio de um 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 o auxílio de material cortante, tomando os devidos cuidados de segurança pessoal e para não danificar a superfície onde o adesivo foi aplicado.

Pintura sobre o produto

O PU 40 pode ser pintado 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 PU 40, o que poderá ocasionar fissuras e craquelamentos na superfície da tinta.

Armazenagem

O PU 40 deve ser armazenado 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 estocada na maneira correta, o PU 40 tem validade para 12 meses a contar da data de fabricação.

Embalagem

Cartucho 400 gramas – caixa com 24 unidades
Sache 540 gramas – caixa com 12 unidades
Sache 820 gramas – caixa com 12 unidades

Saúde e segurança

Para mais informações e indicações sobre o manuseio seguro, o transporte, a armazenagem e o descarte de produtos químicos, o usuário deverá consultar a ficha de informação de segurança de produto químico atualizada, que contém os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e demais informações de segurança.

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 PU 40 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 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 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-se os procedimentos indicados.

Fabricante:

Poliplás Selantes e Fixadores Ltda

CNPJ - 00.640.013/0001-25

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

www.poliplas.com.br

Responsável Técnico: Davi de Souza

CRQ: 04264294 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.

