

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO PU 40 FLEX



SELANTE À BASE DE POLIURETANO PARA COLAGEM E VEDAÇÃO

IMPERTUDO PU 40 FLEX é um selante elástico de poliuretano modificado, indicado para diversas aplicações de vedação, preenchimento e reparo na construção civil. Apresenta excelente aderência em diferentes superfícies, como vidro (não estrutural), concreto, madeira, metal, fibra, cerâmica, além de alguns tipos de plásticos e borrachas. Sua consistência pastosa evita o escorrimento, e a cura ocorre com a umidade do ar, formando uma borracha flexível e resistente. Possui secagem rápida, pode ser pintado e lavado, além de não formar fungos.

PROPRIEDADES TÉCNICAS:

Aspecto	Pastoso
Cor	Branco, cinza e preto (outras cores sob consulta)
Composição química	Poliuretano modificado
Densidade (g/cm ³) – não curado	1,69 ± 0,03
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente
Tempo de formação de película (25°C e 50% HR)	± 24 minutos
Tempo útil para aplicação (25°C e 50% HR)	± 24 minutos
Velocidade de cura (25°C e 50% HR)	3 mm / 24h
Temperatura de trabalho	Entre +10°C a + 35°C
Resistência à temperatura após cura	Entre -20°C a +90°C
Tixotropia (não escorrimento)	Alta
Contração após a cura	Até 1%
Pintura	Aceita
Validade (armazenagem até 25°C)	12 meses a partir da data de fabricação

REQUISITOS		ABNT NBR
Dureza (Shore A)	40 ± 3	ISO 868
Alongamento na ruptura	± 180%	ISO 37
Resistência ao rasgo	2,5 N/mm	ASTM D 624
Resistência à tração	1 MPa	ISO 37

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO PU 40 FLEX



NORMAS DO PRODUTO

ABNT NBR ISO 11600 – Construção civil – Produtos para juntas – Classificação e requisitos para selantes (F 12,5 E)

ASTM C920 – Standard Specification for Elastomeric Joint Sealants (Tipo S – Grau NS – Classe 12,5)

CAMPOS DE APLICAÇÃO:

- Acabamento perimetral de esquadrias (portas, janelas e caixilharias);
- Colagens para substituição de fixações mecânicas (Não estrutural);
- Juntas de movimentação e dilatação de pisos (garagens, estacionamentos);
- Vedações perimetrais da construção civil;
- Vedações de telhados, coberturas, toldos, rufos, calhas e dutos.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail tecnico@impertudo.com.br

VANTAGENS:

- Alta resistência ao intemperismo;
- Aceita pintura;
- Adere em superfícies úmidas;
- Adere em diferentes superfícies;
- Não escorre;
- Pode ser lavado e não forma fungos;
- Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC);
- Não conduz eletricidade.
-

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO PU 40 FLEX



APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

A superfície deve estar isenta de pó, gorduras ou qualquer substância que impeça uma boa aderência. Remover todos os resíduos de materiais (lixar, se necessário). Limpar e desengordurar a superfície e aguardar sua secagem antes da aplicação. Não utilizar querosene ou gasolina para a limpeza das superfícies. Para melhor acabamento, proteger as áreas onde não se pretende o contato do produto com fita adesiva. Em bordas de vidro e perfil de alumínio, utilizar álcool isopropílico para eliminar toda a sujeira e oleosidade.

PREPARAÇÃO DO MATERIAL:

Produto pronto para uso.

FORMA DE APLICAÇÃO:

Aplicar o produto na superfície desejada com a utilização de um aplicador de selante tipo pistola (manual ou pneumática) e, em seguida, finalizar o acabamento. Se utilizar fita adesiva, removê-la antes da formação da película. Limpar as ferramentas antes da secagem (depois de seco, o material só pode ser removido mecanicamente). Após o uso, deixar uma pequena quantidade de produto sobre o bico para formar um tampão e, para reutilização, removê-lo. Reutilizar em até uma semana após a abertura. Caso a aplicação seja feita em substratos diferentes dos indicados na ficha técnica, recomenda-se realizar um teste para verificar a aderência e compatibilidade do produto.

MECANISMO DE CURA:

O **IMPERTUDO PU 40 FLEX** 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.

Juntas de movimentação e dilatação de piso:

Instalar o corpo de apoio ou enchimento de junta, blocos de apoio e espaçadores. Proteger as áreas onde o produto não deve entrar em contato utilizando fita adesiva para garantir um acabamento mais preciso. Aplique o selante com pressão constante e, em seguida, espalhe-o com uma espátula, exercendo leve pressão para garantir aderência ao corpo de apoio e às superfícies da junta.

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO PU 40 FLEX



Remover a fita adesiva imediatamente após a espatulação do cordão. Limpar as ferramentas antes da cura, pois, após endurecido, o produto só pode ser removido mecanicamente. Após o uso, deixar um pequeno excesso de material na ponta do bico para formar um tampão. Para reutilização, basta remover o tampão, sendo recomendado o uso em até uma semana após a abertura. Para aplicações em substratos não especificados na ficha técnica, recomenda-se realizar um teste prévio para verificar adesão e compatibilidade do produto.

Remoção:

Superfície, ferramentas e equipamentos de aplicação podem ser facilmente limpos, imediatamente após o uso, antes do início cura do selante e com o auxílio de um pano limpo embebido em álcool para limpeza. O adesivo 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.

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 **IMPERTUDO PU 40 FLEX** 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. Se a elasticidade de uma tinta for inferior ao **IMPERTUDO PU 40 FLEX**, poderá ocasionar fissuras e craqueamentos na superfície da tinta.

CONSUMO MÍNIMO:

169 g/m linear (dimensão 1 cm x 1 cm)

RENDIMENTO:

Cartucho 400 g: 2,36 m lineares (dimensão 1 cm x 1 cm)

Sachê 800 g: 4,73 m lineares (dimensão 1 cm x 1 cm)

Obs.: O consumo mínimo deve ser respeitado.

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO PU 40 FLEX



DIMENSÕES DA JUNTA:

Largura (mm) x profundidade (mm)	Delimitador de profundidade (mm)
5x5	10
10x10	15
15x10	20
20x10	25

Obs: Respeitar o fator de forma da junta, seguindo a relação de largura e profundidade de 1:1 para larguras de juntas de até 10 milímetros e para juntas com larguras maiores, a relação de largura e profundidade deve ser de 2:1.

RECOMENDAÇÕES:

- Nos sistemas de pintura não flexíveis, o produto pode ser afetado quanto a sua elasticidade;
- Tintas à base de solventes e óleos podem ser prejudiciais ao produto;
- Para aplicações especiais consulte nosso departamento técnico;
- A impermeabilização requer conhecimentos específicos para a aplicação dos produtos, portanto, recomenda-se que seja realizada por profissionais habilitados;
- Para o dimensionamento e execução de qualquer sistema de impermeabilização, deve seguir rigorosamente os requisitos das normas **ABNT NBR 9574 e 9575**.

RESTRIÇÕES DE USO:

- Não utilizar em aquários;
- Juntas de imersão contínua em água ou outro líquido;
- Não expor o **IMPERTUDO PU 40 FLEX** à tensão mecânica até que não esteja completamente curado
- Não aplicar em plásticos à base de polietileno, polipropileno, nylon®, acrílico e politetrafluoretileno;
- Não utilizar em materiais que terão contato com alimentos e imersão contínua em meios líquidos;
- Não utilizar em fachadas de vidro e qualquer adesão estrutural que necessite resistência;
- Não utilizar em substratos betuminosos ou sobre qualquer substrato que pode eliminar óleos, plastificantes ou solventes;
- Juntas de alto tráfego onde a resistência a abrasão é importante (autoestradas, pistas de aeroportos, cais de portos);
- Juntas de dilatação estrutural;

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO PU 40 FLEX



- Colagens e fixações do tipo estruturais – espelhos, cubas de pias, vidros de fachadas e afins;
- Não utilizar em juntas de reservatórios de água que contenham cloro não natural, como piscinas.

ARMAZENAMENTO:

Armazenar o produto em um local coberto, fresco, seco e bem ventilado, à temperatura de +10 a +25°C, longe do alcance de crianças, animais e de fontes de calor. Mantenha-o sempre nas embalagens originais e devidamente fechadas.

VALIDADE:

Produto válido por 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado adequadamente, longe de fontes de calor e mantido nas embalagens originais e devidamente fechadas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

- Antes de iniciar os trabalhos consultar a FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.impertudo.com.br;
- Durante a utilização do produto, mantenha o ambiente arejado;
- Em casos de contato com os olhos ou mucosas, lavar com água limpa em abundância durante pelos menos 15 minutos;
- Em caso de contato com a pele, lavar com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos;
- Em caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar auxílio médico imediatamente;
- Não reutilizar a embalagem;
- Mantenha o produto afastado de crianças e animais;
- Em ambientes fechados ou de pouca ventilação usar EPIS adequados e promover a renovação do ar.

CUIDADOS AMBIENTAIS:

- Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual;

FICHA TÉCNICA

IMPERTUDO PU 40 FLEX



- Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc;
- Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nossa home page www.impertudo.com.br.

EMBALAGENS:

Embalagens	Dimensões	Peso líquido (g)	Empilhamento máximo	Qtd und por pallet	Dimensões pallet (m)
Cartucho 400 g	-	400	N/A	1728	1x1
Sachê 800 g	-	800	N/A	864	1x1