

PU 40 Construção

Descrição do produto

O **PU 40 Construção fischer** é um Selante monocomponente à Base de Polímero MS de alta performance, especialmente desenvolvido para as diversas aplicações existentes na Construção Civil.

O **PU 40 Construção fischer** é um produto tixotrópico, estável e após a completa vulcanização, resulta em uma borracha elástica com perfeita adesão coesiva aos substratos. Possui excelentes propriedades físicas e mecânicas que permanecem inalteradas com a ação do tempo ou agentes climáticos.

Principais aplicações

- Juntas de Dilatação vertical e horizontal para estruturas ou painéis pré-fabricados em concreto com movimentação;
- Juntas de Vedação para granito, concreto, madeira e superfícies metálicas, mesmo que os materiais possuam diferentes coeficientes de dilatação;
- Juntas de Movimentação em Pisos, Rodapés e Paredes;
- Vedação Perimetral de vidros e esquadrias de alumínio;
- Acabamentos e rejuntamentos em geral;
- Vedações em tubulações, portas, janelas, dutos e toldos.

Características tecnológicas

- Baixo VOC, sendo isento de Solventes e Isocianatos;
- Odor Neutro com subproduto de reação não corrosivo em superfícies metálicas;
- Excelentes Propriedades Físicas e Mecânicas;
- Adesão Coesiva sem o uso de primer em diversos substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies úmidas;
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química;
- Não escorre quando aplicado na vertical e não exsuda óleo que ocasiona manchamento;
- Alta resistência ao choque térmico e elevada resistência às intempéries (agentes climáticos, UV);
- Aceita aplicação de pinturas posteriores (recomenda-se a realização de teste preliminar).

Informações de acondicionamento e validade nominal

- Cartucho Plástico 400g
- Sachet metálico 900g

Devidamente armazenado, a vida útil nominal é de 15 meses a partir da data de fabricação.

Manter o produto em suas embalagens originais e devidamente lacradas em local coberto, fresco, seco e longe de temperaturas extremas.

Temperatura de armazenamento e aplicação recomendada: +5°C a +30°C.

Especificações técnicas

ASTM C920

Propriedades a 25°C e 50% UR	Referência Normativa	Limites
Aspecto do filme	ASTM C920	Conforme Padrão
Tempo de formação de Pele (min.)	ASTM C679	10 a 30
Cura 24Hs (mm)	ASTM C920	2,5 +/- 0,5
Escorrimento (mm)	ASTM D2202	≤ 2
Densidade (g/cm ³)	ASTM D1475	1,70 +/- 0,05
Dureza (Shore A)	ASTM C661	40 +/- 5
Tensão de Ruptura (Mpa)	ASTM D412	1,0 +/- 0,1
Alongamento na Ruptura (%)	ASTM D412	200 aprox.
Módulo a 100% (Mpa)	ASTM D412	0,4 +/- 0,1
Capacidade de Movimentação*	ASTM C719	+/- 25%
Resistência a temperatura após cura		-40°C a 80°C
Resistência UV*	ASTM G154	5000

*monitoramento

ABNT NBR ISO 11600

Propriedades	Referência Normativa	Limites
Resistência ao fluxo (mm)	ABNT NBR ISSO 7390	≤ 3
Recuperação elástica (%)	ABNT NBR ISSO 7389	≥ 70
Módulo de elasticidade secante (+23 °C)	ABNT NBR ISSO 8339	> 0,4
Módulo de elasticidade secante (-20 °C)	ABNT NBR ISSO 8339	> 0,6
Perda de volume (%)	ABNT NBR ISO 10563	≤ 10

Classificação

ASTM C920 Tipo S – Grau NS – Classe 12,5 NT, M, A

ABNT NBR ISO 11600 – F 20HM - Aup

Recomendações de uso e limitações

As informações aqui contidas, especialmente as recomendações para uso e aplicação de nossos produtos, são baseadas em nosso conhecimento e experiência. Devido aos diferentes materiais utilizados, bem como a variação de condições de trabalho além de nosso controle, a fischer Brasil recomenda que sejam realizados ensaios para testar a adequação de nossos produtos de acordo com a necessidade do processo, substrato e aplicação. Não aceitamos qualquer responsabilidade devido as variações que os substratos possam sofrer em sua produção e composição, que não são de nosso conhecimento.

A superfície deve estar limpa e isenta de qualquer tipo de contaminação tais como graxa ou poeira, pois se o substrato não estiver bem limpo, o selante terá adesão sobre as impurezas e não sobre a superfície desejada. A limpeza de superfície pode ser mecânica (por abrasão) e química (com a utilização de solventes desengraxantes).

- Recomenda-se espessura mínima de aplicação 5mm a 10mm para vedações, para garantir a camada de desgaste e proteção UV;
- Recomenda-se análise de projeto técnico, respeitando a proporção Largura X Profundidade pré-definidas (Fator de forma);
- Recomenda-se o uso de delimitador de profundidade em juntas de dilatação;
- Recomenda-se a inspeção de manutenção na aplicação a cada 2 anos;
- Lavagem, limpeza sempre com produtos neutros que não agriam o selante;

Para a correta aplicação, siga os procedimentos indicados na embalagem do produto, podendo ser utilizado com aplicadores manuais ou pneumáticos. Caso necessite de maiores informações, entre em contato com o departamento técnico da fischer Brasil.

PRÉ TRATAMENTO:

- O substrato deve estar limpo, isento de óleo e graxa;
- Dependendo da superfície pode ser necessário aumentar a sua rugosidade;
- Quando utilizado com plásticos fabricados que utilizam agentes desmoldantes em seus processos, devem ser completamente removidos antes de iniciar a aplicação;
- Devido as diferentes composições de tintas, especialmente tintas a pó e o grande número de diferentes substratos, faz-se sempre necessário testes preliminares;
- Os diferentes tipos de madeira devem sempre ser pre-testadas em função do pH o qual pode interferir na adesão;
- Quando aderir e ou vedar PMMA, por exemplo Plexiglas®, policarbonato, Makrolon® ou Lexan®, sob tensão, pode ocorrer stress cracking. Testes preliminares devem ser realizados;
- Não há adesão em polietileno, polipropileno e PTFE (Teflon®);
- Substratos não mencionados devem sempre ser testados.

O PU 40 Construção não é recomendado para as seguintes situações:

- Não é recomendado para contato direto com alimentos;
- Não aplicar o produto em materiais que exsudam óleo;
- Não recomendado para vedação de cabeça de parafuso;
- Não é recomendado o uso como adesivo estrutural.

Nota de segurança

Não classificado de acordo com os critérios do GHS (ONU) e não possui riscos específicos.

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Utilize equipamento de proteção individual. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre, hidroviário e aéreo.

Para maiores informações consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).