

PU 40 UNIPRO

ITR - INFORMAÇÕES TÉCNICAS E RECOMENDAÇÕES

Dezembro 2022 – Revisão 00

Sinonímia: SMP (Silyl-Modified Polymer), Selante a base de Poliuretano Modificado, Selante a base de Polímero Híbrido, Silmod

1- DESCRIÇÃO

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

O **PU 40 UNIPRO** 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.

2- PRINCIPAIS APLICAÇÕES

O **PU 40 UNIPRO** é recomendado para as seguintes aplicações:

- Juntas de Dilatação vertical e horizontal para estruturas ou painéis pré-fabricados em concreto com movimentação de até 12,5%;
- 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;
- Tubulações, portas, janelas, calhas, rufos, dutos, toldos e telhados.

3- CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

- Baixo VOC, sendo isento de Solventes e Isocianatos;
- Odor Neutro com subproduto de reação não corrosivo em superfícies metálicas e espelhos;
- 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 e Ozônio);
- Aceita aplicação de pinturas posteriores (**recomenda-se a realização de teste preliminar**).

4- INFORMAÇÕES DE ACONDICIONAMENTO E VALIDADE NOMINAL

O **PU 40 UNIPRO** originalmente é comercializado nas seguintes embalagens:

- Cartucho Plástico 400g

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

- Sachês 600g - 900g

Devidamente armazenado, a vida útil nominal é de **18 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.

PU 40 UNIPRO

ITR - INFORMAÇÕES TÉCNICAS E RECOMENDAÇÕES

Dezembro 2022 – Revisão 00

Sinonímia: SMP (Silyl-Modified Polymer), Selante a base de Poliuretano Modificado, Selante a base de Polímero Híbrido, Silmod

ASTM C920

Propriedades 25+/-2°C - 50+/-5%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	1,1 +/- 0,1
Alongamento na Ruptura (%)	ASTM D412	150 aprox.
Módulo a 100% (Mpa)	ASTM D412	0,5 +/- 0,1
Capacidade de Movimentação *	ASTM C719	+/- 12,5%
Resistência UV*	ASTM G154	3000

*monitoramento

ABNT NBR ISO 11600

Propriedades	Referência Normativa	Limites
Resistência ao fluxo (mm)	ABNT NBR ISO 7390	≤ 3
Recuperação elástica (%)	ABNT NBR ISO 7389	≥ 60
Módulo de elasticidade secante (+23 °C)	ABNT NBR ISO 8339	> 0,4
Módulo de elasticidade secante (-20 °C)	ABNT NBR ISO 8339	> 0,6
Perda de volume (%)	ABNT NBR ISO 10563	≤ 10

6- CLASSIFICAÇÃO

ASTM C920 Tipo S – Grau NS – Classe 12,5 NT, M, A
ABNT NBR ISO 11600 – F 20HM - Aup

PU 40 UNIPRO

ITR - INFORMAÇÕES TÉCNICAS E RECOMENDAÇÕES

Dezembro 2022 – Revisão 00

Sinonímia: SMP (Silyl-Modified Polymer), Selante a base de Poliuretano Modificado, Selante a base de Polímero Híbrido, Silmod

7- 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 BESTSEAL 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 agredam 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 BESTSEAL.

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 UNIPRO não é recomendado para as seguintes situações:

- Não é recomendado para contato direto com alimentos;
- Não aplicar o produto em materiais que exsudam óleo.

PU 40 UNIPRO

ITR - INFORMAÇÕES TÉCNICAS E RECOMENDAÇÕES

Dezembro 2022 – Revisão 00

Sinonímia: SMP (Silyl-Modified Polymer), Selante a base de Poliuretano Modificado, Selante a base de Polímero Híbrido, Silmod

8- 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).