



BOLETIM TÉCNICO PU40 multiuso quartzolit

O PU40 multiuso quartzolit é um selante monocomponente à base de polímero híbrido de alta performance, desenvolvido para diversas aplicações na construção civil. Tixotrópico e estável, após a completa vulcanização, forma um elastômero flexível e durável com boa adesão coesiva aos substratos. Suas propriedades físicas e mecânicas garantem durabilidade, permanecendo inalteradas mesmo sob a ação do tempo e agentes climáticos.

1. INDICAÇÕES

- Juntas de dilatação verticais e horizontais em estruturas ou painéis pré-fabricados de concreto sujeitos a movimentação;
- Vedação de juntas em granito, concreto, madeira e superfícies metálicas, mesmo quando apresentam 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;
- Vedação de tubulações, portas, janelas, dutos e toldos.

2. PRINCIPAIS VANTAGENS

- Baixo VOC, livre de solventes e isocianatos;
- Odor neutro, com subproduto de reação não corrosivo para superfícies metálicas;
- Excelente desempenho físico e mecânico;
- Adesão coesiva sem necessidade de primer em diversos substratos lisos ou porosos, inclusive em superfícies úmidas;
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química;

- Não escorre em aplicações verticais e não exsuda óleo, evitando manchas;
- Alta resistência ao choque térmico e às intempéries, incluindo agentes climáticos e raios UV;
- Permite aplicação de pintura posterior (teste preliminar recomendado);
- Garantia de 5 anos do produto.

3. ANTES DE APLICAR

- O substrato deve estar limpo e livre de óleo e graxa;
- Dependendo da superfície, pode ser necessário aumentar sua rugosidade para melhorar a adesão;
- Em plásticos que utilizam agentes desmoldantes no processo de fabricação, esses resíduos devem ser completamente removidos antes da aplicação;
- Devido às diferentes composições de tintas, especialmente tintas em pó, e à variedade de substratos, é essencial realizar testes preliminares;
- Diferentes tipos de madeira devem ser testados previamente, pois o pH pode influenciar na adesão;
- Ao aderir ou vedar materiais como PMMA e/ou policarbonato, pode ocorrer quebra do material sob tensão, sendo recomendável a realização de testes prévios;
- Não há adesão a polietileno, polipropileno e PTFE;
- Substratos não mencionados devem sempre ser testados antes da aplicação.

4. LIMITAÇÕES DE USO

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

5. APLICAÇÃO DO CARTUCHO

- Perfure a ponta do cartucho de alumínio utilizando a própria ponta do bico aplicador. Corte o bico em um ângulo de 45°, ajustando ao tamanho e espessura desejados. Em seguida, rosqueie o bico no cartucho e encaixe-o na pistola aplicadora;
- Aplique o adesivo em filetes, mantendo a pistola inclinada a um ângulo de 45°;
- Para evitar o deslocamento da peça durante a colagem, recomenda-se o uso de grampos ou ganchos;
- Caso as peças sejam pesadas, utilize um suporte, como fita adesiva ou calço, até que o adesivo esteja completamente seco;
- O tempo de cura total varia entre 24 e 48 horas, dependendo das condições climáticas, da quantidade de adesivo aplicada e do peso das peças fixadas;
- Em aplicações externas, é necessário pintar o selante para protegê-lo contra os raios UV.

6. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

- Manuseie em local ventilado ou com sistema de ventilação/exaustão adequado, seguindo as boas práticas de higiene industrial e segurança. Utilize equipamento de proteção individual e leia atentamente todas as precauções de segurança antes do manuseio.

7. DADOS TÉCNICOS

Mecanismo de cura	Polimerização (absorção da umidade atmosférica)
Densidade	Preto, branco e cinza: 1,65 a 1,75 g/cm ³
Tempo de formação de película	10 a 20 min
Profundidade de cura/ 24h	3 mm
Escorrimento	0 a 2 mm
Dureza Shore A	35 a 45
Alongamento na ruptura (ASTM D412)	±150%
Tensão na ruptura (ASTM D412)	1,0 MPa
Temperatura de aplicação	5 a 30°C
Temperatura de serviço	-20 a 80°C
Resistência UV (horas)	3000
Rendimento	9,5 metros lineares para juntas de 5x5 mm
Validade (embalagem fechada e sem uso)	15 meses

8. FORNECIMENTO E ARMAZENAGEM

O selante PU40 multiuso quartzolit está disponível em 360g, nas cores preta, branca e cinza. Para preservar a qualidade do produto, armazene-o sempre em seu recipiente original, devidamente fechado, em um local com temperatura entre 5 e 27°C, longe da luz solar direta, fontes de calor intenso, faíscas e chamas. Mantenha-o fora do alcance das crianças. Para evitar a contaminação, não devolva as sobras à embalagem original.

9. VALIDADE

Validade de 15 meses, a partir da data de fabricação.

10. PRECAUÇÕES

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FDS do produto.

11. IMPORTANTE

O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da Quartzolit, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

12. TELEFONE PARA CONTATO

Em caso de dúvidas e solicitação de orientação técnica gratuita: SAC Quartzolit – 0800 709 6979

13. REVISÃO DO DOCUMENTO

Documento revisado em fevereiro de 2025.