HARDFLEX PU 40



Adesivo selante de poliuretano silanizado para uso geral.

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição

✓ **HARDFLEX PU 40** é um adesivo selante flexível de uso geral, monocomponente, à base de poliuretano silanizado, isento de isocianato e solventes. Sua cura ocorre por meio da umidade atmosférica. Possui propriedades de adesão e estanqueidade diversos substratos. Aceita pintura. Indicado para uso interno e externo.

1.2. Usos Típicos

✓ Aplicações em juntas de movimentação entre elementos de concreto;
✓ Juntas de vedação para granito, concreto, madeira e metais.

1.3. Vantagens

✓ Boa aderência em diversos substratos
✓ Fácil aplicação e acabamento.
✓ Não escorre quando aplicado na vertical.
✓ Aceita pintura.
✓ Boa aderência e flexibilidade.
✓ Sem solvente.
✓ Resistência à variação de temperatura.

2. PROPRIEDADES

2.1. Propriedades do produto

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA	DADOS TÉCNICOS
Base Química	-	Poliuretano silanizado
Cor	-	Cinza; Branco
Consistência	ASTM D 2202	Tixotropico (não escorre)
Tempo de formação de pele	ASTM C 679	15 - 25 min.
Velocidade de cura (23°C/50% u.r)	-	2 - 4 mm/24 horas
Dureza	ASTM C 661	45 – 55 Shore A
Alongamento (%)	ASTM D 412	100%
Temperatura de aplicação (superfície)	-	5°C à 40°C
Resistência a temperatura	Temperatura de Trabalho	-10°C à 80°C
Resistência a raios UV-B	-	Boa
Estocagem	-	5°C à 35°C
Validade	-	12 meses

Tabela 1.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão	Número Documento
08/04/2026	****	00	BT-10-40023

2.2 Quantidade por embalagem

Descrição	Cores	Quantidade Por Embalagem
HARDFLEX PU 40 CARTUCHO 350 G	BRANCO E CINZA	CAIXA COM 12 PEÇAS
HARDFLEX PU 40 SACHÊ 840 G	CINZA	CAIXA COM 12 PEÇAS

Tabela 2.

3. INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

3.1. Preparo do substrato

- ✓ A superfície tem que estar limpa, seca e livre de óleos e graxas.
- ✓ Concreto e alvenarias precisam estar livres de matérias estranhas e outros contaminantes e a limpeza adequada ocorre com o uso de escova e/ou lixa, já que em outras superfícies a limpeza deve ser realizada com álcool isopropílico.
- ✓ Poeiras e partículas dispersas precisam ser retiradas das juntas.
- ✓ Na maioria dos casos, boas propriedades de adesão são alcançadas sem a utilização de primers, nos materiais comuns de construção, porém alguns substratos como, concreto pulverulento, podem necessitar de primer antes da aplicação do selante.

Nota: caso identifique-se necessidade de uso de primer, consultar o departamento técnico Hard.

- ✓ Recomendamos fazer um teste de adesão antes da aplicação em materiais não usuais.

3.2. Método de aplicação

- ✓ A aplicação do selante deve ser feita em uma passada contínua. Aplique o selante firmemente, com a ferramenta adequada, garantindo o contato integral com as bordas da junta.
- ✓ Quando forem necessárias obter linhas de juntas bem definidas e limpas, utilize fita crepe como proteção, e ainda com o selante mole, remova a fita, garantindo assim um ótimo acabamento.
- ✓ Para acabamento superficial do selante, utilize espátula umedecida com detergente neutro.
- ✓ Evite inserção de bolhas de ar durante a aplicação do selante. A performance do selante está diretamente ligada à boa aplicação e acabamento do produto.
- ✓ Se este produto for usado em contato direto, ou muito próximo a outro selante ou elastômero, o teste de compatibilidade tem que ser feito previamente pelo usuário para verificação do resultado.

Nota: HARDFLEX PU 40 não têm aderência quando aplicado sobre selantes de silicone ou seus resíduos.



1 - Limpe bem a superfície e junta a ser preenchida. Ela deverá estar isenta de poeira, óleo e partículas soltas.



2 - Colar fita crepe nas bordas da junta para um melhor acabamento final.



3 - Inserir o delimitador de profundidade Tarucel Hard no fundo da junta.



4 - Cortar o bico na diagonal (em 45º) na espessura desejada e romper o lacre do tubo.



5 - Aplicar o selante em uma passada contínua.



6 - Faça o acabamento com uma espatula e detergente neutro.



7 - Remover imediatamente a fita crepe com o selante ainda mole.

3.3. Dimensionamento para junta de dilatação

- ✓ É fundamental obedecer a relação de 2:1 entre as medidas da largura e da profundidade da junta (juntas entre 10 e 35 mm de largura) e 1:1 entre as medidas da largura e da profundidade da junta (juntas entre 6 e 10 mm de largura), permitindo assim a correta expansão do selante. Antes da aplicação do selante, a emenda deve ser preenchida com delimitador de profundidade (Tarucel). Utilize apenas delimitadores de profundidade (Tarucel) de células fechadas (polietileno ou poliuretano). Não fure a estrutura da célula do delimitador, pois podem formar-se bolhas que migram para a superfície do selante curado.

RENDIMENTO E FATOR FORMA			
Fator forma		**Dimensões da junta (largura X profundidade)**	**Rendimento em metros lineares Sachê 840 g**
Largura da junta até 10 mm	1:1	6 mm X 6 mm	15,3 m
		8 mm X 8 mm	8,4 m
		10 mm X 10 mm	5,5 m
Largura da junta maior que 10 mm	2:1	20 mm X 10 mm	2,7 m
		25 mm X 12,5 mm	1,7 m
		30 mm X 15 mm	1,0 m

Tabela 3.

4. ACESSÓRIOS

Ilustração	Descrição
	APLICADOR MANUAL METALICO 310 ML
	APLICADOR PARA SACHÊ 600 ML
	BICO PARA APLICADOR DE SELANTE SACHÊ

Tabela 4.

5. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

5.1. Limitações

- ✓ Pode ser pintado, porém alguns tipos de tinta podem trincar devido à movimentação da junta, por isso recomendamos fazer testes preliminares antes da aplicação definitiva.
- ✓ Não exponha a altos níveis de cloro (não aplicar em juntas de piscinas).
- ✓ Não aplicar na presença de nenhum tipo de silicone, pois retardam a cura do produto.
- ✓ Evite contato com álcoois ou outros solventes durante a cura.
- ✓ Não aplique quando houver exposição direta de vapores d'água, o que pode causar formação de bolhas no selante.
- ✓ Não deve ser utilizado como adesivo ou selante estrutural em vidros (glazing).
- ✓ Não é recomendado o uso para envidraçamento de sacadas.
- ✓ Não deve ser utilizado para tratamento de trincas e fissuras em fachadas.
- ✓ Não pode ser aplicado em superfície congelada, se estiver abaixo da temperatura de congelamento por mais de 24 horas.
- ✓ Não limpe o substrato com soluções alcalinas, hipoclorito, aguarrás, thinner, solventes, e soluções ácidas em geral (como ácidos nítricos ou clorídricos).
- ✓ Não aplicar o produto em substrato com poeira e partículas dispersas. A não remoção acarreta a não adesão do produto ao substrato. A limpeza pode ser feita com álcool isopropílico.
- ✓ Não aplique o selante em junta de dilatação sem a utilização de Tarucel, além de respeitar o fator forma da junta, condição essencial para garantir o desempenho adequado do selante.

5.2. Resistência Química

- ✓ Resistência a longo prazo para a água doce, água do mar, água de cal, soluções cáusticas e agentes de limpeza. Resistência de curto prazo para a gasolina, graxa e óleo mineral.
- ✓ Não é resistente a ácidos orgânicos ácidos minerais, concentrados ou solventes.
- ✓ Esta informação é oferecida apenas para orientação geral. Assessoria em aplicações específicas será dado mediante solicitação.

5.3. Validade e estocagem

- ✓ O produto pode ser estocado por 12 meses a partir de sua data de fabricação, devendo ser mantido em ambiente seco, limpo, e em temperaturas entre 5°C e 35°C.
- ✓ Manter afastado de fontes de calor.

5.4. Meio ambiente

- ✓ O produto não deve ser descartado sem estar curado, pois é nocivo para o meio aquoso e terrestre. Entretanto, após curado o produto não é nocivo ao meio ambiente, porém não é biodegradável.
- ✓ Descarte em local adequado, conforme regulamentação vigente. Não reutilizar as embalagens.

5.5. Primeiros Socorros

- ✓ Se o produto entrar em contato com a pele, olhos e mucosas, lave com água limpa em abundância por aproximadamente 15 minutos, com massagens circulares no local atingido, para a retirada do material. Persistindo a irritação, procure auxílio médico.
- ✓ No caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar auxílio médico imediato.

5.6. Equipamento de proteção individual – EPI´s

- ✓ Durante o manuseio do produto, use óculos de segurança, protetor auricular e luva de proteção.

Nossa assessoria técnica é concedida de boa-fé sem implicar em qualquer garantia, inclusive no que se refere à direitos de terceiros. A referida assessoria não exime o cliente da avaliação, através de testes de adequação do produto fornecido, para o uso e processamento desejados. A aplicação, uso e processamento dos produtos estão fora do nosso controle e são, portanto, de inteira responsabilidade do cliente. Garantimos, naturalmente, a qualidade dos nossos produtos dentro das nossas condições gerais de venda e dos limites de especificação informados.

HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.
Joinville - SC - Rua Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209