BT – BOLETIM TÉCNICO

HARD PU 244 MULTIUSO

Adesivo selante flexível de poliuretano para uso geral



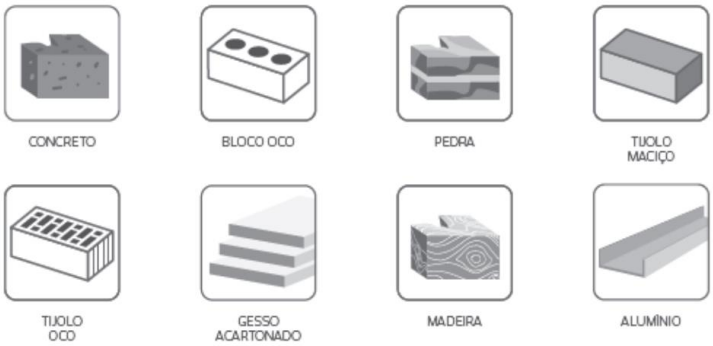
1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição

✓ **HARD PU 244 MULTIUSO** é um adesivo selante flexível de poliuretano, monocomponente, que não escorre e de ótima elasticidade. Ideal para vedação de juntas de dilatação em construções e instalações industriais. Cura através da umidade atmosférica, formando um selante com boa resistência aos agentes climáticos, intempéries e ao envelhecimento.

1.2. Usos Típicos

✓ Aplicações gerais na indústria (metais como aço e alumínio).
✓ Aplicações gerais na construção civil (concreto, madeira, pedras e metais).
✓ Instalação e vedação de esquadrias metálicas, de PVC e madeira.



1.3. Vantagens

✓ De fácil aplicação e acabamento.
✓ Não escorre quando aplicado na vertical.
✓ Resistência à variação de temperatura.
✓ Resiste a intempéries e agentes climáticos.
✓ Pode ser pintado com tintas base água, preferencialmente acrílica ou poliuretano (recomenda-se teste preliminar).
✓ Permite emendas e reparos se necessário.

1.4. Classificação e normativas

ABNT NBR ISO 11600 – F – 20 HM – M2p, Aup.
ASTM C920 Tipo S Grau NS Classe 20 T, M, A, O.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão	Número Documento
22/02/2018	12/01/2026	08	BT-10-40022

2. PROPRIEDADES

2.1. Propriedades do produto

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA DO ENSAIO	DADOS TÉCNICOS
Base Química	-	Poliuretano silanizado
Cor	-	Branco e Cinza
Densidade	ASTM D 1475	1,55 – 1,65 g/cm³
Consistência	ASTM D 2202	Tixotrópico (não escorre)
Tempo de formação de pele	ASTM C 679	30 a 50 min.
Velocidade de cura (23°C/50% u.r)	-	2 - 4 mm/24 horas
Dureza Shore A	ASTM C 661	25 - 35
Módulo de elasticidade[1]	ASTM D 412	Médio (M100% 0,7Máx.)
Capacidade de movimentação	ASTM C 920	±20%
Tensão de ruptura – Resistência à tração	ASTM D 412	0,8 N/mm²
Temperatura de aplicação (superfície)	-	5°C à 40°C
Resistência a temperatura	Temperatura de Trabalho	-40°C à 80°C
Resistência a raios U.V-B	ASTM C 1257	2.000 horas
Estocagem	-	5°C à 35°C
Validade	-	18 meses

[1] – Módulo de elasticidade é definido como BAIXO (M100% < 0,5), MÉDIO (0,5 < M100% < 1,0) e ALTO (M100% > 1,0)
Tabela 1

2.2 Quantidade por embalagem

DESCRIÇÃO	CORES	QUANTIDADE POR EMBALAGEM
HARD PU 244 MULTIUSO CARTUCHO 400 G	BRANCO E CINZA LIMESTONE	CAIXA COM 12 PEÇAS
HARD PU 244 MULTIUSO SACHÊ 600 ML	BRANCO E CINZA LIMESTONE	

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 outras 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.
- ✓ As superfícies de pedras precisam estar limpas.
- ✓ Na maioria dos casos, boas propriedades de adesão são alcançadas sem a utilização de primers, nos materiais comuns de construção, porém alguns substratos (substratos porosos como cerâmica,

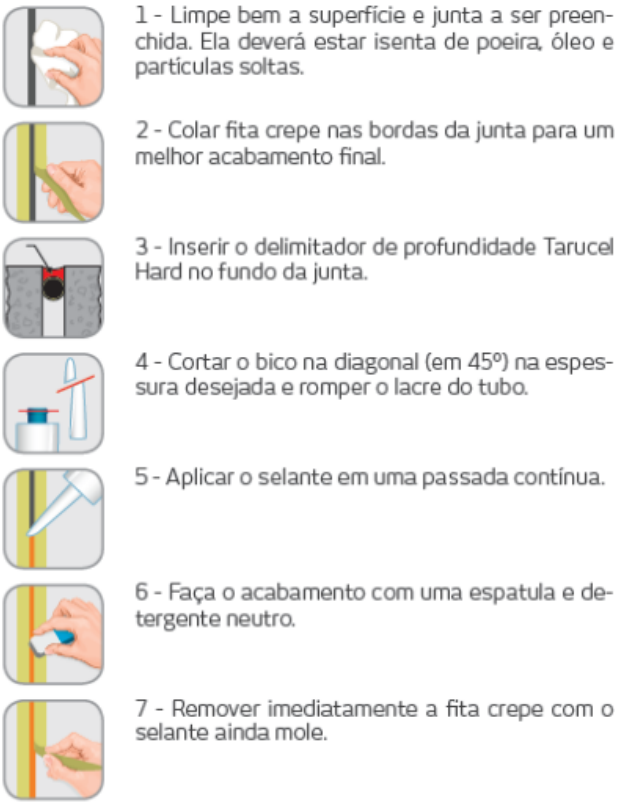
concreto pulverulento e alguns tipos de pedra) podem necessitar de primer antes da aplicação do selante.

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

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: HARD PU 244 MULTIUSO não têm aderência quando aplicado sobre selantes de silicone ou seus resíduos.



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**	
			Cartucho 400 g	**Sachê 900 g**
Largura da junta até 10 mm	1:1	6 mm X 6 mm	7,3 m	16,6 m
		8 mm X 8 mm	4,0 m	9,4 m
		10 mm X 10 mm	2,6 m	6,0 m
Largura da junta maior que 10 mm	2:1	20 mm X 10 mm	1,3 m	3,0 m
		25 mm X 12,5 mm	0,8 m	1,9 m
		30 mm X 15 mm	0,5 m	1,3 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 deve ser utilizado para tratamento de trincas e fissuras em fachadas.
- ✓ Não recomendado para aplicações em telhado.
- ✓ 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. Validade e estocagem

- ✓ O produto pode ser estocado por 18 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.

5.3. 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.

5.4. 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.

5.5. 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