BT – BOLETIM TÉCNICO

HARD SMP 340 UNIVERSAL



Adesivo selante para aplicações em uso geral na construção civil
Antigo: Hard SMP 340 Construção.

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição

- ✓ **HARD SMP 340 UNIVERSAL** é um adesivo selante híbrido monocomponente, de médio módulo, base polímero modificado de silicone-poliuretano, isento de solventes, indicado para aplicações na construção civil.

1.2. Usos Típicos

- ✓ Vedação de esquadrias
- ✓ Vedação de coberturas metálicas (telhas, calhas e rufos).
- ✓ Manutenção de juntas de dilatação de piso (tráfego leve e médio).
- ✓ Vedação de fachada de vidro.
- ✓ Aplicação em juntas de dilatação de fachadas de painéis pré-moldados.
- ✓ Aplicação em juntas de dilatação de fachadas (pintadas e revestidas).
- ✓ Colagem e vedação de ralos e tubulações.



1.3. Vantagens

- ✓ Excelente resistência às intempéries e envelhecimento.
- ✓ Aplicável em superfícies úmidas.
- ✓ Sem cheiro.
- ✓ Fácil aplicação.
- ✓ Aceita pintura.
- ✓ Flexibilidade permanente.
- ✓ Aplicável em obras verdes, produto livre de isocianato e solventes.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão	Número Documento
22/03/2018	09/01/2026	05	BT-10-40019

1.4. Classificação e normativas

ABNT NBR ISO 11600 F – 25 HM M1up, M2up, Aup.
ASTM C 920 Tipo S, Grau NS, Classe 25 NT, M, A.

2. PROPRIEDADES

2.1. Propriedades do produto

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA DO ENSAIO	DADOS TÉCNICOS
Base Química	-	SMP - Silyl Modified Polymer
Cor	-	Branco e Cinza.
Densidade	ASTM D 1475	1,60 – 1,70 g/cm³
Consistência	ASTM D 2202	Tixotropico (não escorre)
Tempo de formação de pele	ASTM C 679	30 - 50 min.
Velocidade de cura (23°C/50% u.r)	-	2 – 4 mm/24 horas
Dureza Shore A	ASTM C 661	30 - 40
Capacidade de movimentação da junta	ASTM C 719	±25%
Módulo de elasticidade[1]	ASTM D 412	Médio ($M_{100\%} \geq 0,6$)
Tensão de ruptura – Resistência à tração	ASTM D 412	1,2 N/mm²
Temperatura de aplicação (superfície)	-	5°C à 40°C
Resistência a temperatura	Temperatura de Trabalho	-40°C à 100°C
	2 horas	100°C
	1 hora	120°C
Resistência à Salt Spray	ASTM B117	1000 horas
Resistência à Kesternich	DIN 50018	15 ciclos
Resistência a raios U.V-B	ASTM C 1257	5.000 horas
Estocagem	-	5°C à 35°C
Validade	-	12 meses

[1] - Módulo de elasticidade é definido como BAIXO ($M_{100\%} < 0,5$), MÉDIO ($0,5 < M_{100\%} < 1,0$) e ALTO ($M_{100\%} > 1,0$)

Tabela 1.

2.2 Quantidade por embalagem

Descrição	CORES	Quantidade Por Embalagem
HARD SMP 340 UNIVERSAL SACHÊ 900 G	BRANCO E CINZA.	CAIXA COM 12 PEÇAS
HARD SMP 340 UNIVERSAL CARTUCHO 440 G	BRANCO E CINZA	

Tabela 2.

3. INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

3.1. Preparo do substrato

- ✓ A superfície tem que estar limpa 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, principalmente se estiverem sujeitos à imersão após a cura.

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

- ✓ O selante pode ser aplicado sobre substratos úmidos. Entretanto, devido às variações de tipo de substrato, grau de umidade e condições de aplicação, é indispensável a realização de um teste preliminar de aderência antes da aplicação final, assegurando o desempenho adequado do produto.
- ✓ Algumas variedades de tijolo, pedras, plásticos, tintas, revestimentos ou outros tipos de tratamento de superfície, apresentam dificuldades de adesão ao selante, por isso recomendamos testes preliminares de adesão antes da aplicação definitiva.
- ✓ Hard SMP 340 Universal possui alta performance com excelente aderência em emendas sem contaminações, na maioria dos substratos em construções, tais como concreto, mármore, granito, alumínio anodizado, alumínio natural, superfícies galvanizadas, vidro, madeira, alumínio pintado e PVC (policloreto de vinila).
- ✓ 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: HARD SMP 340 UNIVERSAL 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 45°) 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 900 g**
Largura da junta até 10 mm	1:1	6 mm X 6 mm	16,6 m
		8 mm X 8 mm	9,4 m
		10 mm X 10 mm	6,0 m
Largura da junta maior que 10 mm	2:1	20 mm X 10 mm	3,0 m
		25 mm X 12,5 mm	1,9 m
		30 mm X 15 mm	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'àgua, 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 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 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.

5.3. 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. Equipamento de proteção individual – EPI´s

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

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.

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