

HARD SMP 340 CONSTRUÇÃO

Antigo: Hardthane SMP 340

Adesivo selante de alta performance e resistência a intemperismo.



1. Apresentação

1.1. Descrição

HARD SMP 340 CONSTRUÇÃO 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.



| Data Emissão | Data Revisão | Número revisão |
|--------------|--------------|----------------|
| 22/03/2018 | 21/01/2021 | 05 |

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.
- ✓

1.4. Classificação Normativa

- ✓ ISO11600 - F - 25 HM - M1up, M2up, Aup.
- ✓ ASTM C920 Tipo S Grau NS Classe 25 M, A.

2. Propriedades

| PROPRIEDADES | REFERÊNCIA | DADOS TÉCNICOS |
|--|-------------------------|----------------------------------|
| Base Química | - | SMP - Silyl Modified Polymer |
| Cor | - | Branco, Cinza Limestone e Preto. |
| Índice de VOC (Compostos Orgânicos Voláteis) | SCAQMD Método 304 | 0 g/L |
| Densidade | ASTM D 1475 | 1,65 – 1,70 g/cm ³ |
| Consistência | ASTM D 2202 | Tixotrópico (não escorre) |
| Tempo de formação de pele | ASTM C 679 | 10 - 30 min. |
| Velocidade de cura (23°C/50% u.r) | - | 2 – 3,5 mm/24 horas |
| Dureza Shore A | ASTM C 661 | 39 - 45 |
| 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/mm ² |
| 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. | ASTM C 1257 | 5.000 horas |
| Estocagem | - | 5°C à 25°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

| Data Emissão | Data Revisão | Número revisão |
|--------------|--------------|----------------|
| 22/03/2018 | 21/01/2021 | 05 |

3. Aplicação

3.1. Método de aplicação

A superfície tem que estar limpa e livre de óleo e graxa. 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 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, ótimas 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.

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 Construção 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.

Nota: caso identifique-se necessidade de uso de *primer*, indicamos HARD PRIMER SEAL CONSTRUÇÃO.

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 mesmo. 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.

Hard SMP 340 Construção não têm aderência quando aplicado sobre selantes de silicone ou seus resíduos.

3.2. 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 os mesmos retardam a cura do produto.
- ✓ Evite contato com alcoóis 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.

| Data Emissão | Data Revisão | Número revisão |
|--------------|--------------|----------------|
| 22/03/2018 | 21/01/2021 | 05 |

- ✓ Não pode ser aplicado em superfície congelada, se estiver abaixo da temperatura de congelamento por mais de 24 horas.

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 | Dimesões da junta (largura X profundidade) | Rendimento em metros lineares | |
| | | Sachê 600 ml (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 1

4. Informações Adicionais

4.1. Estocagem e validade

O produto pode ser estocado por 12 meses à partir de sua data de fabricação, devendo ser mantido em ambiente seco, limpo, e em temperaturas entre 10°C e 25°C. Manter afastado de fontes de calor.

4.2. Meio ambiente

O produto não deve ser descartado sem estar curado, pois é nocivo para o meio aquoso e terrestre. O produto após curado não é nocivo ao meio ambiente, porém não é biodegradável.

Descarte em local adequado, conforme regulamentação vigente. Não reutilizar as embalagens.

4.3. Equipamento de proteção individual – EPI's

Durante o manuseio do produto, use óculos de segurança, luvas de PVC e avental de proteção.

4.4. 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.

| Data Emissão | Data Revisão | Número revisão |
|--------------|--------------|----------------|
| 22/03/2018 | 21/01/2021 | 05 |

5. Dados Comercias

| Descrição | Cor | Embalagem |
|---|--------|-----------|
| HARD SMP 340 CONSTRUÇÃO SACHE 900 G | Cinza | 12 peças |
| | Branco | |
| HARD SMP 340 CONSTRUÇÃO CARTUCHO 440 G | Cinza | 12 peças |
| | Branco | |

Tabela 3

6. Acessórios

| Imagem | Descrição |
|---|-----------------------------------|
|  | Aplicador manual cartucho 300 mL |
|  | Aplicador manual sachê 600 mL |
|  | Aplicador pneumático sachê 600 mL |
|  | Bico extra (sachê e cartucho) |
|  | Êmbolo extra |

Tabela 4

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 PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA.

Joinville - SC - Rua Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209 - Fax (47) 4009-7217.

| Data Emissão | Data Revisão | Número revisão |
|--------------|--------------|----------------|
| 22/03/2018 | 21/01/2021 | 05 |