BT – BOLETIM TÉCNICO

SELANTE HARD RR 500 ECO TELHADO



Selante para vedação e reparo de parafusos.

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição

- ✓ **HARD RR 500 ECO TELHADO** é um selante de alta performance e baixa viscosidade, desenvolvido em tecnologia MS Polymer® para vedações e proteção anticorrosiva para fixadores e rebites expostos ao ambiente. Não contém solventes, isocianatos e estirenos, sendo amigável ao meio ambiente.

1.2. Usos Típicos

- ✓ Reparação de áreas onde houve o aperto excessivo do fixador (ruptura da borracha de EPDM).
- ✓ Reparo sobre parafusos e rebites afetados por corrosão.
- ✓ Aderência em substratos metálicos (aços, incluindo os galvanizados, pintados, galvalume/aluzinc e alumínio).

1.3. Vantagens

- ✓ Reparos rápidos de telhados metálicos sem a necessidade da troca dos fixadores.
- ✓ Excelente resistência às intempéries e envelhecimento.
- ✓ Autonivelante, não requer acabamento manual.
- ✓ Flexibilidade permanente.
- ✓ Sem necessidade de primer em condições normais.
- ✓ Pode ser reparado.

1.4. Classificação e normativas

ASTM C 920 Tipo S, Grau P, Classe 50 NT, A, O.
ABNT NBR ISO 11600 – F – 25 LM– Aup

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão	Número Documento
22/08/2019	09/01/2026	06	BT-10-40021

2. PROPRIEDADES

2.1. Propriedades do produto

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA DE ENSAIO	DADOS TÉCNICOS
Base Química	-	MS Polymer
Cor	-	Cinza e Branco
Densidade	ASTM D 1475	1,55 – 1,60 g/cm³
Consistência	ASTM D 2202	Baixa tixotropia
Tempo de formação de pele[3]	ASTM C 679	20 – 30 min.
Velocidade de cura (23°C/50% u.r)	-	2 - 4 mm/24 horas
Dureza Shore A	ASTM C 661	20 – 30
Capacidade de movimentação da junta	ASTM C 719	±50%
Tensão de ruptura – Resistência à tração	ASTM C 1135	1,2 N/mm²
Módulo de elasticidade[1]	ASTM D 412	Médio (M100% ≥ 0,5)
Temperatura de aplicação (superfície)	-	5°C à 40°C
Resistência a temperatura	Temperatura de Trabalho	-40°C à 100°C
	4 horas	120°C
	1 hora	140°C
Resistência à Salt Spray	ASTM B117	1500 horas
Resistência à Kesternich	DIN 50018	30 ciclos
Resistência a raios U.V-B	ASTM C 1257	5.000 horas
Estocagem	-	5°C à 35°C
Validade	-	18 meses
RENDIMENTO[2]		
1 SACHÊ DE 600 ML		200 PARAFUSOS

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

2- Os consumos indicados acima são teóricos, pode variar de acordo com a porosidade do substrato e o local a ser aplicado, e com as condições de aplicações.

3- Tempo de trabalho pode variar com a temperatura e umidade do ambiente.

Tabela 1.

2.2 Quantidade por embalagem

Descrição	Cores	Quantidade Por Embalagem
SELANTE RR 500 ECO SACHÊ 600 ML	BRANCO E CINZA	CAIXA COM 12 PEÇAS

Tabela 2.

3. INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

3.1. Diagnóstico



A. Identificar se o parafuso tem integridade física, que seja possível a realização do processo de manutenção.
B. Caso o nível de corrosão seja elevado (gerando a redução da resistência mecânica do parafuso) não é recomendado a aplicação do produto, sendo indicado o uso de um parafuso de reparo.

3.2. Preparo do substrato



A. Remover a corrosão superficial e carepas com uso de escova de aço ou espátula metálica.
B. Varrer o excesso de fuligem, retirando todos os resíduos.
C. Fazer a limpeza com álcool (pode ser álcool 46%), a fim de garantir que esteja livre de óleos e contaminantes.
D. Em casos de corrosão mais agressiva, desde que o parafuso apresente integridade para reparo e haja à necessidade de uso de primer, consulte o departamento técnico Hard.

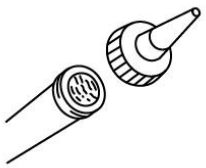
3.3. Método de aplicação



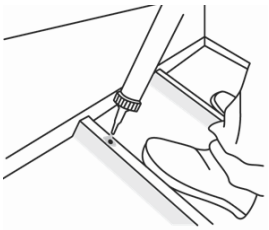
A. Insira o sachê dentro do tubo do aplicador.



B. Corte a ponta do sachê com estilete ou tesoura.



C. Cortar o bico, com o diâmetro aproximado da cabeça do parafuso/rebite que será reparado.



D. Aplique sobre os parafusos/rebites de tal forma que a camada fique homogenia.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão	Número Documento
22/08/2019	09/01/2026	06	BT-10-40021

4. ACESSÓRIOS

Ilustração	Descrição
	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 aplicar na presença de nenhum tipo de silicone.
- ✓ Não aplique quando houver exposição direta de vapores d'água, o que pode causar formação de bolhas.
- ✓ 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 realizar processos de lavagem da superfície impermeabilizada com soluções alcalinas, hipoclorito, aguarrás, tinner, solventes, e soluções ácidas em geral (como ácidos nítricos ou clorídricos).
- ✓ Não diluir o produto em tíner, aguarrás, etanol, querosene ou qualquer tipo de solvente;
- ✓ Não recomendado tráfego pesado e intenso.
- ✓ 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 utilize o selante RR 500 ECO em parafusos que não apresentem integridade física adequada para o reparo. Nessas situações, recomenda-se a substituição do parafuso pelo parafuso de reparo.
- ✓ Não utilize o primer em parafusos sem sinais de oxidação. O uso do primer é indicado exclusivamente para superfícies oxidadas.

5.2. Uso e conservação

- ✓ Recomenda-se a limpeza da superfície impermeabilizada com soluções neutras (pH 7,0);

5.3. 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.

5.4. Validade e estocagem

- ✓ O produto pode ser estocado por 18 meses a partir de sua data de fabricação.
- ✓ O produto deve ser mantido em ambiente seco, limpo, e em temperaturas entre 5°C e 35°C.
- ✓ Manter afastado de fontes de calor.

5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. 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