

## HARD MS 425 FACHADA

Adesivo selante premium de alta performance e resistência a intemperismo



### 1. Apresentação

#### 1.1. Descrição

HARD MS 425 FACHADA é um adesivo selante desenvolvido em tecnologia MS Polymer, de baixo módulo, isento de solventes, indicado na construção civil para vedação em fachadas.

#### 1.2. Usos Típicos

- ✓ Juntas de dilatação de fachada (pintadas e revestidas).
- ✓ Vedação de fachadas.
- ✓ Instalação e vedação de esquadrias metálicas, de PVC e madeira.



CONCRETO



BLOCO OCO



TIJOLO MACIÇO



PEDRA



AMBIENTE EXTERNO



AMBIENTE INDUSTRIAL



AMBIENTE MARÍTIMO



SUPERFÍCIE MOLHADA



SUPERFÍCIE MOLHADA



#### 1.3. Vantagens

- ✓ Sem necessidade de manutenção. Alta durabilidade.
- ✓ Excelente resistência a intempéries e ao envelhecimento.
- ✓ Aplicável em obras verdes, produto livre de isocianato e solventes.
- ✓ Não sofre amarelamento.
- ✓ Aplicável em superfícies úmidas e molhadas.
- ✓ Flexibilidade permanente.
- ✓ Sem cheiro

#### 1.4. Classificações normativas

- ✓ ABNT NBR ISO 11600 – F – 25 LM – M1up, M2up, Aup, Gup.
- ✓ ASTM C 920 Tipo S, Grau NS, Classe 50 NT, M, A, O.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
09/04/2018	19/05/2022	06

## 2. Propriedades

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA	DADOS TÉCNICOS
Base Química	-	MS Polymer
Cor <sup>2</sup>	-	Branco, Cinza Limestone e Marrom e Preto.
Densidade	ASTM D 1475	1,50 – 1,65 g/cm <sup>3</sup>
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)	-	2,50 - 4 mm/24 horas
Dureza Shore A	ASTM C 661	25 - 35
Capacidade de movimentação da junta	ASTM C 719	±50%
Módulo de elasticidade <sup>1</sup>	ASTM D 412	Baixo ( $M_{100\%} \leq 0,4$ )
Tensão de ruptura – Resistência à tração	ASTM D 412	1,0 N/mm <sup>2</sup>
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	1.500 horas
Resistência à Kesternich	DIN 50018	30 ciclos
Resistência a raios U.V.	-	8.000 horas
Estocagem	-	5°C à 25°C
Validade	-	12 meses

Tabela 1

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

### Cores Disponíveis



2 – Para cores especiais, consultar departamento técnico.

## 3. Aplicação

### 3.1. Método de aplicação

A superfície tem que estar limpa e livre de óleo e graxa. A limpeza adequada ocorre com o uso de álcool isopropílico. Poeiras e partículas dispersas precisam ser retiradas. Na maioria dos casos, boas propriedades de adesão são alcançadas sem a utilização de *primers*.

Algumas variedades de 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 MS 425 FACHADA possui alta performance com excelente aderência em

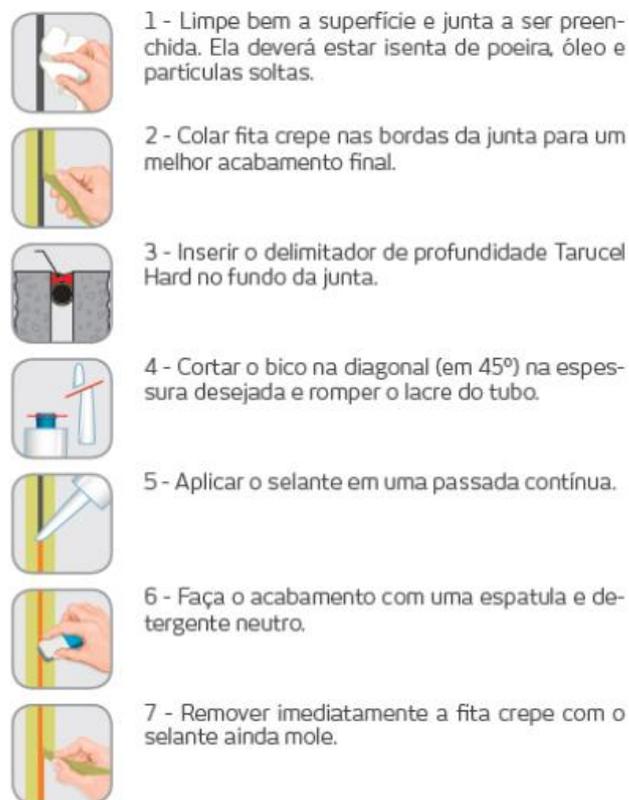
Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
09/04/2018	19/05/2022	06

emendas sem contaminações, na maioria dos substratos em construções, tais concreto, alvenaria, cerâmicas, madeira. Recomendamos fazer um pré-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 MS 425 FACHADA não têm aderência quando aplicado sobre selantes de silicone ou seus resíduos.



### 3.2. Limitações

- ✓ Pode ser pintado com tinta poliuretano e acrílica base água, 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).

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
09/04/2018	19/05/2022	06

- ✓ Não aplicar na presença de nenhum tipo de silicone.
- ✓ 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.
- ✓ 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
			Sauch. 400 ml (600 g)
Largura da junta até 10 mm	1:1	6 mm X 6 mm	11,0 m
		8 mm X 8 mm	6,2 m
		10 mm X 10 mm	4,0 m
Largura da junta maior que 10 mm	2:1	20 mm X 10 mm	2,0 m
		25 mm X 12,5 mm	1,3 m
		30 mm X 15 mm	0,9 m

Tabela 2

### 3.4. 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.

#### 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

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
09/04/2018	19/05/2022	06

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.

## 5. Dados Comercias

Descrição	Cor	Embalagem
HARD MS 425 FACHADA SACHE 400ML/600G	Cinza	12 peças
	Branco	
	Preto	
HARD MS 425 FACHADA CARTUCHO 275ML/440G	Branco	
	Cinza	
	Bege Areia	
	Marrom	
	Preto	

Tabela 3

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
09/04/2018	19/05/2022	06

## 6. Acessórios

Imagem	Descrição
	Aplicador manual sachê 600 mL
	Aplicador pneumático sachê 600 mL
	Aplicador manual sachê 400 mL
	Bico extra (sachê e cartucho)
	Tarucel 8 mm x 1500 m Tarucel 10 mm x 1150 m Tarucel 13 mm x 750 m Tarucel 20 mm x 350 m Tarucel 25 mm x 200 m Tarucel 30 mm x 160 m
	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
09/04/2018	19/05/2022	06