HARD MS 426 PISCINA

Adesivo selante premium de alta performance e resistência a cloro e intemperismo

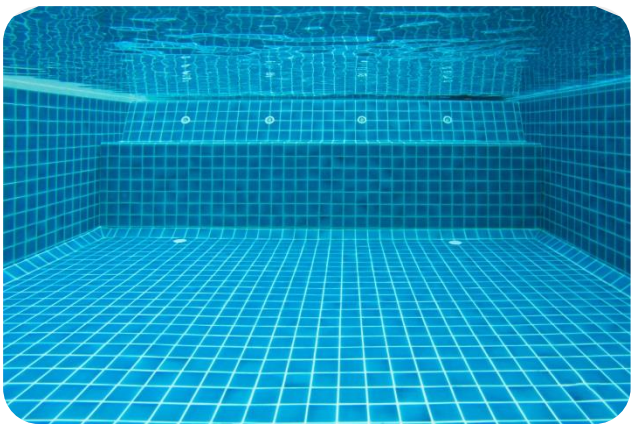
1. Apresentação

1.1. Descrição

HARD MS 426 PISCINA é um adesivo selante desenvolvido em tecnologia MS, de baixo módulo, isento de solventes, com alta resistência ao cloro, indicado para uso em áreas permanentemente imersas em água ou úmidas, como piscinas, saunas e chuveiros externos.

1.2. Usos Típicos

- ✓ Juntas de dilatação de piscinas e áreas externas (horizontal, vertical e dessolidarização).
- ✓ Vedação de spots de iluminação.
- ✓ Vedação de tubos emergentes (filtros, ralos, etc.).
- ✓ Colagem de pastilhas cerâmicas danificadas.
- ✓ Reparo de rejuntes.



1.3. Vantagens

- ✓ Alta durabilidade.
- ✓ Excelente resistência ao envelhecimento, devido a aditivos que trazem resistência ao cloro e pH da água.
- ✓ Aplicável em obras verdes, produto livre de isocianato e solventes.
- ✓ Flexibilidade permanente.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
04/02/2022	22/09/2023	9

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, I2, M, A, O.

2. Propriedades

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA	DADOS TÉCNICOS
Base Química	-	MS
Cor	-	Branco e Cinza limestone
Densidade	ASTM D 1475	1,30 – 1,44 g/cm³
Consistência	ASTM D 2202	Tixotrópico (não escorre)
Tempo de formação de pele	ASTM C 679	20 - 60 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 D 412	0,8 N/mm²
Temperatura de aplicação (superfície)	-	5°C à 40°C
Resistência a temperatura	Temperatura de Trabalho	-40°C à 100°C
Estocagem	-	5°C à 25°C
Validade	-	12 meses
Fungicida	-	Sim
Anti-mofo	-	Sim

Tabela 1

3. Aplicação

3.1. Método de aplicação

A superfície tem que estar livre de partículas dispersas, de óleo e graxa e completamente seca. A limpeza adequada ocorre com o uso de álcool isopropílico. HARD MS 426 PISCINA possui altas propriedades de adesão dispensando a necessidade do uso de *primers* na maioria das aplicações.

Algumas variedades de plásticos, tintas, revestimentos ou outros tipos de tratamento de superfície, podem apresentar dificuldade de adesão ao selante, por isso recomendamos testes preliminares de adesão antes da aplicação definitiva. HARD MS 426 PISCINA possui alta performance com excelente aderência em emendas sem contaminações, na maioria dos substratos em construções, tais como concreto, alvenaria, cerâmicas, madeira. Recomendamos fazer um pré-teste de adesão antes da aplicação em materiais não usuais.

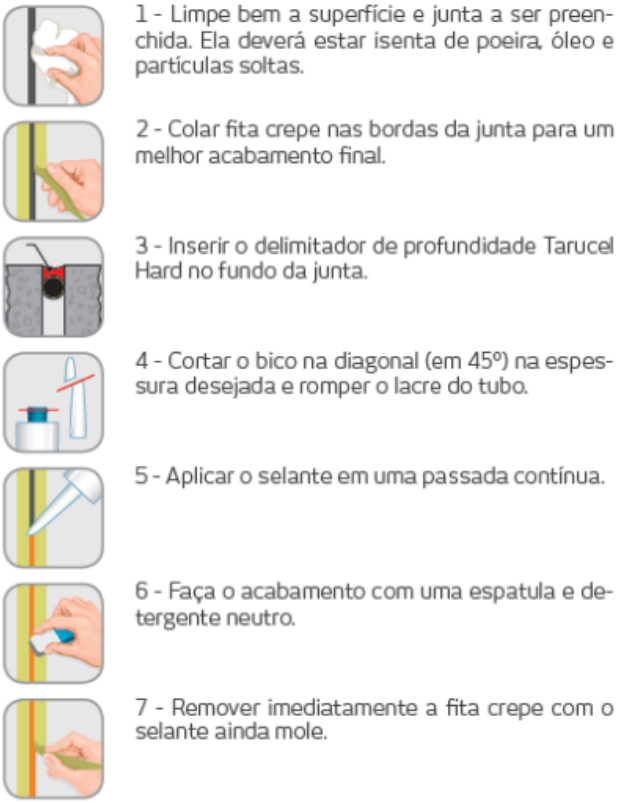
A aplicação do selante deve ser feita em uma passada contínua. Aplique o selante firmemente, com a ferramenta adequada, garantindo o contato integral com as bordas da junta. Quando forem necessárias obter linhas de juntas bem definidas e limpas, utilize fita crepe como proteção, e ainda com o selante 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.

A piscina só pode ser cheia com água após 72 horas após a aplicação do selante.

HARD MS 426 PISCINA não têm aderência quando aplicado sobre selantes de silicone ou seus resíduos.
Certifique-se que o substrato esteja seco!



3.2. Resistência Química

O produto deve ser aplicado em piscinas cuja água sofra tratamento constante, proporcionando uma água balanceada, que não irrita a pele, olhos e mucosas dos usuários, além de não causar prejuízos nas superfícies dos equipamentos e revestimentos. Para proporcionar essa condição, devem ser controlados quatro fatores principais: pH, cloro, alcalinidade total e dureza cálcica.

- ✓ Cloro: O MS 426 PISCINA possui aditivos que proporcionam alta resistência ao cloro, não sendo danificado pela ação do mesmo, em proporção de até 3 ppm, que é o limite máximo recomendado no tratamento de piscinas.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
04/02/2022	22/09/2023	9

- ✓ pH: É a escala que vai de 0 até 14 e demonstra se a água está em estado básico, neutro ou ácido. Para garantia de conforto para os banhistas e resistência do produto, o pH da água deve ser mantido entre 7,4 e 7,6.
- ✓ Dureza cálcica: O índice de dureza do cálcio na água da piscina deve constar entre 300 e 400 ppm. Uma alta dureza cálcica resultará em deposição de material no selante, criando incrustações calcárias. Já uma baixa dureza cálcica faz com que a água busque seu equilíbrio, retirando cálcio dos selantes e rejuntes, ocasionando um esfarelamento.
- ✓ Alcalinidade: é a soma dos diversos sais presentes na água capazes na água de neutralizar os ácidos. Deve ser mantida entre 80 e 120 ppm para garantia da vida útil do produto.

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 5 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 375 g
Largura da junta até 10 mm	1:1	5 mm x 5 mm	9,30 m
		6 mm X 6 mm	7,40 m
		8 mm X 8 mm	4,20 m
		10 mm X 10 mm	2,70 m
Largura da junta maior que 10 mm	2:1	20 mm X 10 mm	1,30 m
		25 mm X 12,5 mm	0,8 m
		30 mm X 15 mm	0,6 m

Tabela 2

3.4. Limitações

- ✓ Não pode ser pintado.
- ✓ Não deve ser aplicado em substrato molhado ou úmido;
- ✓ Não deve ser aplicado em baixo d'água.
- ✓ Não exponha a altos níveis de cloro (acima de 3 ppm).
- ✓ Não exponha a pH fora da tolerância de 7,4 e 7,6.
- ✓ Não exponha a índice de dureza do cálcio fora do limite entre 300 e 400 ppm.
- ✓ Não exponha a índice de alcalinidade fora da tolerância ente 80 e 120 ppm.
- ✓ Não aplicar na presença de nenhum tipo de silicone.
- ✓ Evite contato com alcoóis ou outros solventes durante a cura.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
04/02/2022	22/09/2023	9

- ✓ Não deve ser utilizado como adesivo ou selante estrutural em vidros (glazing).
- ✓ Para aplicação sobre impermeabilizantes realizar teste prévio.

Obs: Para aplicação em ambientes com presença de umidade, consultar departamento técnico.

4. Informações Adicionais

4.1. Estocagem e validade

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 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.

5. Dados Comerciais

Descrição	Cor	Embalagem
HARD MS 426 PISCINA CARTUCHO/ 260ML	Cinza Limestone	12 PEÇAS
	Branco	

Tabela 3

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
04/02/2022	22/09/2023	9

6. Acessórios

Imagem	Descrição
	Aplicador manual 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
	Bico extra (cartucho)

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
04/02/2022	22/09/2023	9