



# SISTEMAS DE VEDAÇÃO



# TACKY-TAPE

Fita à base de borracha butílica de grande elasticidade, especialmente desenvolvida para selar emendas longitudinais e transversais de telhados, rufos e dutos de ar-condicionado, impedindo a entrada de água, umidade e poeira.

PROPRIEDADES	DADOS TÉCNICOS
Tempo de formação de pele	Não secativo
Temperatura de aplicação (superfície)	5°C a 50°C
Resistência à temperatura	-40°C a 80°C



**ALTA**  
**ELASTICIDADE**



**TACKY-TAPE**



- Caixa com 40 rolos de 9,5mm x 2,3mm x 13,7m
- Caixa com 32 rolos de 12,5mm x 2,3mm x 13,7m
- Caixa com 10 rolos de 22mm x 4,7mm x 12,2m



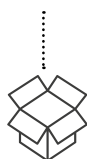
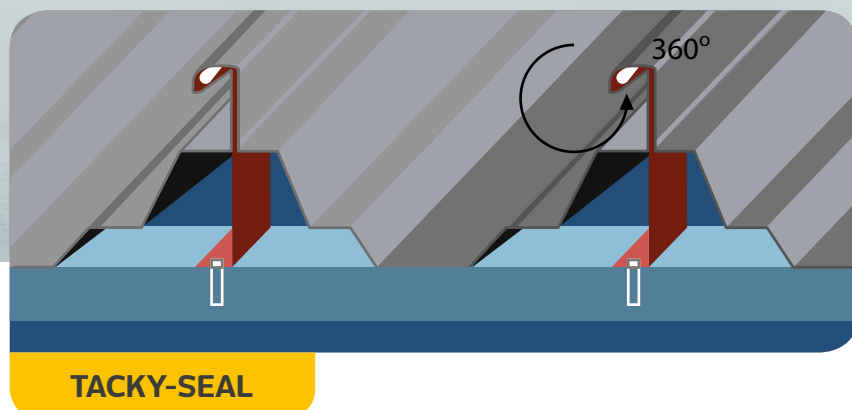
Utilize um aplicativo para a leitura do QR Code e veja mais sobre o produto.



# TACKY-SEAL

TACKY-SEAL é um selante elastomérico, monocomponente, não secativo, que proporciona uma massa não viscosa de excelente resistência às condições ambientais severas como calor, frio e umidade. Tem excelente adesão sobre galvalume, chapas pintadas e alumínio.

PROPRIEDADES	DADOS TÉCNICOS
Cor	Branco
Tempo de formação de pele	Não secativo
Temperatura de aplicação (superfície)	5°C a 50°C
Resistência à temperatura	-40°C a 90°C



- Cartucho 300 ml
- Caixa com 12 peças
- Tambor metálico 190L

FLEXIBILIDADE PERMANENTE





# HARDTHANE MS



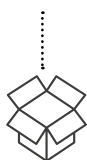
**HARDTHANE MS** é a linha de adesivos selantes desenvolvida em tecnologia MS Polymer®, proporcionando um produto monocomponente, que não escorre, e de elasticidade permanente. Cura através da umidade atmosférica, formando um material de alta performance, com excelentes propriedades de adesão e coesão, resistindo a intempéries e ao envelhecimento.



**ALTA DURABILIDADE • ALTA PERFORMANCE**



**HARDTHANE MS 435**



- Sachê 600g
- Caixa com 12 peças



**HARDTHANE MS 455**



- Sachê 600g
- Caixa com 12 peças



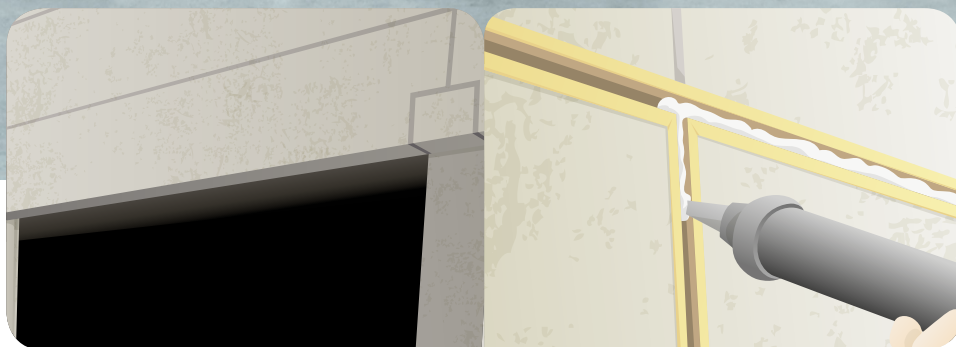


# HARDTHANE SMP

**HARDTHANE SMP** é a linha de adesivos selantes híbridos, monocomponente, base polímero modificado de silicone-poliuretano (SMP – Silyl Modified Polymer), tixotrópico e de elasticidade permanente. Cura através da umidade atmosférica, formando um selante de alta performance, com excelentes propriedades de adesão e resistência a intempéries e ao envelhecimento.



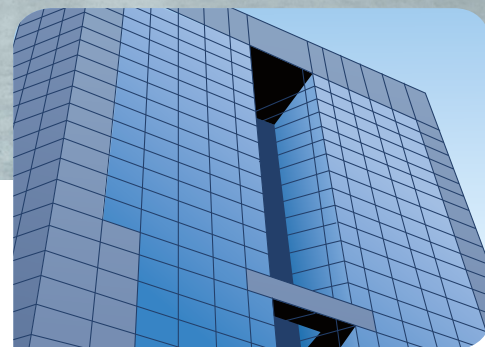
**ALTA FLEXIBILIDADE • USO PROFISSIONAL**



**HARDTHANE SMP 325**



- Sachê 900g
- Caixa com 12 peças



**HARDTHANE SMP 340**



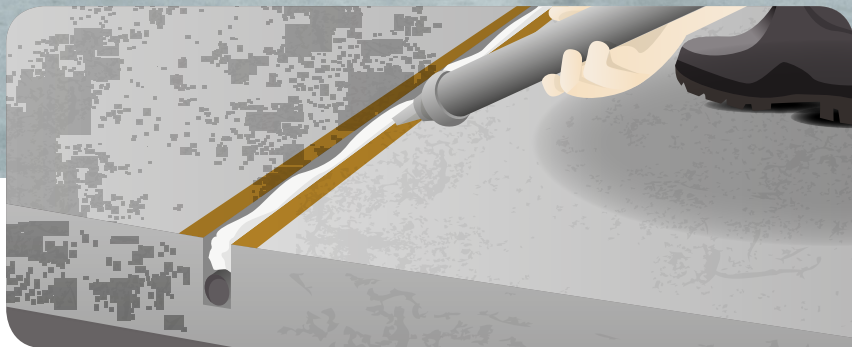
- Cartucho 440g
- Caixa com 12 peças
- Sachê 900g
- Caixa com 12 peças

# HARDFLEX PU

**HARDFLEX PU** é um adesivo selante flexível de poliuretano, monocomponente, que não escorre, de ótima elasticidade, para uso geral na construção e na indústria.



**FÁCIL APLICAÇÃO • NÃO ESCORRE**








**HARDFLEX PU**



- Cartucho 400g
- Caixa com 12 peças
- Sachê 800g
- Caixa com 12 peças

## SOLUÇÃO IDEAL PARA CADA APLICAÇÃO

GUIA COMPARATIVO						
PRODUTOS		HARDTHANE MS 455	HARDTHANE MS 435	HARDTHANE SMP 340	HARDTHANE SMP 325	HARDFLEX PU
APLICAÇÃO	CONCRETO	+++++	+++++	+++	++++	++
	AÇO	+++++	+++++	++++	+++	++
	AÇO PINTADO	+++++	+++++	++++	+++	++
	AÇO GALVANIZADO	+++++	+++++	++++	+++	++
	GALVALUME	+++++	+++++	++++	+++	-
	ALUMÍNIO	+++++	+++++	++++	+++	++
	VIDRO	+++++	+++++	++	++	-
	MADEIRA	+++++	+++++	+++	+++	++
	SUPERFÍCIE ÚMIDA	+++	+++	++	++	-
	SUPERFÍCIE MOLHADA	++	++	-	-	-
SEGMENTO	ESTRUTURA METÁLICA	+++	+++++	+++	-	++
	PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO	-	++	++	+++++	++
	CONTRUÇÃO CIVIL	+++	+++++	+++++	+++++	++
	FENESTRATION	-	+++++	+++++	-	++
	PISO INDUSTRIAL	+++	-	+++	-	++
	INDÚSTRIA	+++++	+++++	+++	-	++
PROPRIEDADES	FORÇA DE RUPTURA	+++++	++++	+++	+++	++
	DUREZA SHORE A	45-55	30-40	35-45	25-35	40-50
	FORMAÇÃO DE PELE	10-20 min	10-30 min	10-30 min	10-30 min	10-30 min
	MÓDULO DE ELASTICIDADE	A	M	M	B	M
	CAPACIDADE DE MOVIMENTAÇÃO DA JUNTA	+/- 25%	+/- 50%	+/- 25%	+/- 35%	+/- 12.5%
	RESISTÊNCIA À TEMPERATURA	100°C	100°C	90°C	90°C	80°C
	ÍNDICE VOC	0	0	0	0	N/D
	RESISTÊNCIA A UV	8.000h	8.000h	5.000h	5.000h	N/D
	AMARELAMENTO	S	S	B	B	M
	ODOR DE SOLVENTE	S	S	S	S	B
	COR	Cinza Limestone Branco	Cinza Limestone Branco	Cinza Limestone Branco / Preto	Cinza Limestone	Cinza / Branco Preto
	EMBALAGEM	600g	600g	440g 900g	900g	400g 800g
PREÇO	\$\$\$	\$\$\$	\$\$	\$\$	\$	

N/D Não Disponível  
(-) Não Indicado  
(++) Standard

(+++ ) Bom  
(++++ ) Muito Bom  
(+++++) Excelente

S - Sem  
B - Baixo  
M - Médio  
A - Alto

\$ - Baixo  
\$\$ - Médio  
\$\$\$ - Alto

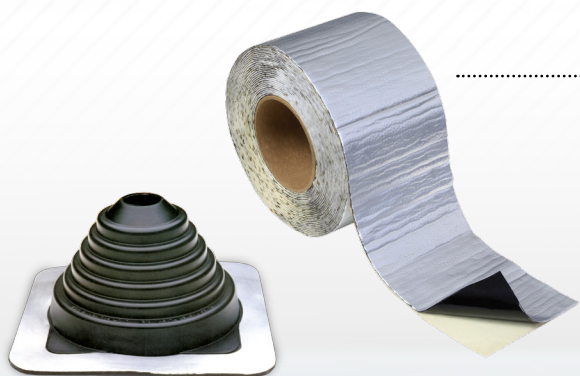
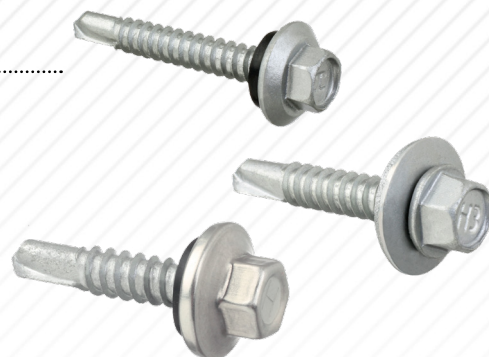




# CONHEÇA NOSSAS OUTRAS LINHAS DE PRODUTOS

## FIXADORES AUTOPERFURANTES

Utilizados na instalação de coberturas com telhas metálicas, policarbonato e fibra. Fixadores de alta performance, fornecidos nas configurações DURS (revestimento ECOSEAL), SS-302 Cap (capa inox na cabeça) e ZAPHIR (fabricado em INOX 304), atendendo todos os níveis de corrosão que afetam a cobertura.



## FLANGES E MANTAS

Com elevada resistência aos agentes climáticos e ao tempo, as flanges e mantas complementam o Sistema de Vedação Hard, juntamente com a linha de selantes e adesivos. MASTER FLASH é uma flange utilizada para vedar passagens de chaminés e dutos em coberturas ou fechamentos laterais, e a VED-1000 é uma manta asfáltica resistente ao rasgo para vedações e reparos em coberturas.

## ANCORAGEM QUÍMICA

Sistema de adesivo estrutural, bicomponente, base epóxi e viniléster, garante resistência a altas cargas mecânicas e vibrações em ancoragens de barras roscadas e vergalhões em concreto. A variedade de produtos atende à necessidade de cada aplicação, incluindo o software de cálculo e dimensionamento de ancoragens, Hard DesignFix - HDF, que simplifica o trabalho dos projetistas, respeitando normas nacionais e internacionais, gerando maior confiabilidade na aplicação.



Matriz – Joinville/SC  
(47) 4009.7209

São Paulo/SP  
(11) 5535.5439

Porto Alegre/RS  
(51) 3222.4422

hard.com.br | comercial@hard.com.br