

Regras de ouro" para a instalação de Armaflex

- Regra 1
Utilizar boas ferramentas (imagem na página 8), sobretudo:
 - Cola Armaflex 520, em bom estado, e boas brochas.
 - Facas afiadas.
- Regra 2
Coquilhas ovaladas devem cortar- se sempre na zona mais plana
- Regra 3
Empregar material Armaflex limpo na superfície (isento de pó, sujidade, gordura e água).
- Regra 4
Aplicar medidas exatas.
- Regra 5
As juntas a colar, entre coquilhas, devem estar sempre submetidas a pressão, nunca a tração.
- Regra 6
Não deve instalar- se isolamento em elementos que estão em serviço! Executado o isolamento, não deve pôr- se a instalação em serviço antes de passarem 36 horas. (Deve permitir- se o endurecimento total da colagem.)
- Regra 7
O Armaflex instalado no exterior, deve proteger- se, impreterivelmente, depois de passadas 36 horas e antes de 4 dias, com um revestimento resistente à radiação solar. Recomendamos a nossa Tinta Armafinish.

Regras de ouro para a instalação de Armatflex em sistemas de refrigeração e ar condicionado

- Regra 1
Em tubos e recipientes de aço, deve eliminar-se o óxido da superfície, aplicando tinta anticorrosão. Deixar endurecer entre 24 a 48 horas.
- Regra 2
Colar a coquilha de Armatflex em ambos os extremos ao tubo metálico, de maneira que fiquem firmemente aderidos, procurando, também, que a colagem se realize de forma correcta em pontos críticos, como: flanges, tês, curvas, suspenções, etc.

- Regra 3
Não se deve isolar instalações em que as peças estejam demasiado perto umas das outras. Entre dois isolamentos, deve haver, no mínimo, um dedo de distância.

Observação:

Antes de se proceder ao isolamento de aços inoxidáveis com Armatflex, por favor consulte o nosso Departamento Técnico.

Ferramentas para a instalação de Armaflex



Metro



Régula metálica



Tezoura



Giz para marcar



Faca pequena



Pincel com cerdas curtas e duras



Caneta com mina cor prata



Faca grande



Opcionalmente, uma espátula (lisa)



Compasso



Pedra de afiar



Extremos de tubos afiados para serem utilizados como perfuradores



Compasso medidor



Faca de corte Armaflex, com lâminas



Rolo para aplicar cola

A colagem correcta

- **Observar, imprescindivelmente**

A Cola Armaflex 520 contém soluções agressivas. Não adere sobre asfalto, betume e óxido de chumbo, tendo, isso sim, tendência para dissolvê-los. Deve empregar-se alternativamente, como antioxidante, uma aplicação de Tinta Anticorrosão. O dissolvente especial e a cola Armaflex 520, estão harmonizados quanto à sua composição química e são imprescindíveis na instalação de Armaflex. Como regra geral, deve proceder-se à limpeza das superfícies a colar com dissolvente especial Armacell, bem como as superfícies de Armaflex que estejam cobertas com pó de talco.

- Seguir as instruções que figuram na embalagem da cola. Empregar embalagens pequenas, para que a cola não seque antes de tempo. Transvasar de embalagens maiores..

- Utilizar pincel com cerdas curtas e duras.
- Aplicar a Cola Armaflex 520 uniformemente e em ambos os lados, procurando que toda a superfície fique coberta. Quando se colar o Armaflex sobre outras superfícies, como por exemplo, metal, aplicar a cola primero sobre o Armaflex e a seguir sobre o metal (ou outras superfícies limpas)
- Deixar secar a cola. O tempo de secagem depende das condições ambientais. A colagem desenvolve-se com maior eficácia, quando, ao apalpar com o dedo, não se produzem fios mas está ainda pegajosa..

- As superfícies a colar devem unir- se primeiro com muito cuidado, procedendo- se, em seguida, ao seu aperto, firmemente.
- Quando se tiver de colar juntas sob pressão, pode- se colar com a cola ainda húmida. A junta que está sob pressão separa- se e aplica- se uma camada fina de Cola Armaflex 520.

Dado que a junta se encontra sob pressão, pode prescindir- se do repouso de secagem; bastará apertar ligeiramente.

Para limpar as ferramentas e demais utensílios, deve empregar- se o dissolvente especial.

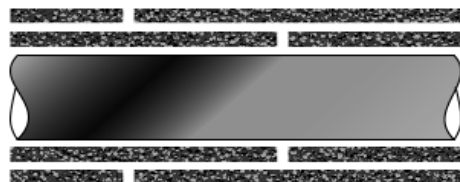
A colagem não deve aplicar- se a temperaturas abaixo dos 10° C. Recomendamos entre 15 e 20° C

- Aplique uma película fina de Cola Armaflex 520 normalmente nas duas faces (evitando acumulações de cola). Durante a colagem "normal", as superfícies a colar devem pressionar- se enquanto a cola está húmida. Lembre- se que a cola só pode ser aplicada numa área limitada, dependendo da humidade atmosférica, temperatura, espessura do material e das condições práticas da instalação.
- Não pôr a instalação em serviço antes de passarem 36 horas, aproximadamente.

Colar as coquilhas de Armaflex à base de compressão

Isolamento de tubagens com várias camadas

- Isolamento com dupla camada: O diâmetro interior da segunda coquilha (2ª camada) deve obter-se de acordo com a máxima tolerância da primeira camada.
- Isolamento com dupla camada, com prancha: Se o diâmetro exterior, depois da primeira camada de isolamento é suficientemente grande, recomendamos que a segunda camada se faça com prancha* já que pode adaptar-se exactamente ao diâmetro (ver tabela na página 13)
Os extremos das coquilhas ou das pranchas da 2ª camada, deverão ser colados à camada inferior.
 1. A superfície da 1ª camada deve limpar-se com o dissolvente especial Armatflex, antes de colar, firmemente, sobre si mesma, a 2ª camada.
 2. Aplicar a cola em toda a extensão da prancha. Quando se trata de coquilha, a 2ª camada deve unir-se, firmemente, nos extremos, à 1ª camada.



3. As uniões frontais e longitudinais têm que ficar desfazadas umas das outras..

* Devem escolher-se camadas de espessuras similares. Exemplo: 2 de 32 mm e não uma de 50 e outra de 13 mm.

Isolamento de superfícies em várias camadas

- No caso do isolamento com dupla camada, há que colar toda a superfície da primeira camada. Na segunda camada, só devem ser colados os extremos da prancha. Quando se usam grandes troços de prancha para a segunda camada, deve aplicar-se cola sobre a superfície para evitar zonas ocas no isolamento das camadas inferiores. O extremo e a colagem longitudinal da segunda camada deve situar-se em local diferente da primeira.

Isolamento de tubagens com prancha

A gama completa de coquilhas de AF/ Armaflex está disponível para tubagens com o diâmetro exterior até 168 mm. Para medidas superiores e depósitos usar-se-á a prancha Armaflex. Em tubagens com diâmetro exterior superior a 600 mm, deve colar-se toda a superfície.

Uma parte das tubagens que poderiam ser isoladas com coquilhas, são isoladas com prancha, por distintas razões. Deve ter-se cuidado para assegurar que a tensão nas juntas causada pela curvatura das pranchas não seja demasiado alta.

Esta tensão aumenta com o aumento da espesura da camada do isolamento e a diminuição do diâmetro da tubagem, pelo que, recomendamos que só se usem pranchas grossas em tubagens de diâmetros grandes. Além disso, as temperaturas de funcionamento podem influir nesta tensão..

“Tabela coquilhas/prancha”

Exterior Ø	Refêrencia da prancha						
	F	H	H	M	R	T	V
mm	10 ± 1 mm	13 ± 1 mm	16 ± 1 mm	19 ± 1 mm	25 ± 1 mm	32 ± 1 mm	50 ± 1 mm
≥ 88,9	•	•	•	•			
≥ 114	•	•	•	•	•		
≥ 159	•	•	•	•	•	•	
≥ 600	•	•	•	•	•	•	•

• = Uso , possível, do material de isolamento a uma temperatura superior a 5°C

Uma característica das coquilhas AF/ Armatflex é a sua espessura nominal crescente. Pode ser inadequado substituí- las por prancha com a mesma espessura (para explicação mais detalhada, consulte a nossa Informação Técnica nº 4).