

## **Tubulação PVC-U e CPVC Schedule 80**

# **Instruções de Colagem**

### **ANTES de INICIAR**

- a.** Armazenar os recipientes de **Primer e Cola (Cement)** bem fechados, em local seco e ventilado e em temperaturas até 30°C. Nunca armazenar as latas ao sol.
- b.** Primer e Cola são INFLAMÁVEIS. Nunca expor à chamas ou calor intenso.
- c.** Nunca fumar próximo de Cola e Primer.
- d.** Nunca efetuar colagens na chuva.
- e.** As colagens devem ser efetuadas em locais limpos, sem presença de poeira, areia, terra ou qualquer particulado em suspensão.
- f.** Fazer algumas colagens para "teste" antes de começar uma instalação para verificar todas as condições: penetração do primer, aderência da cola, etc..
- g.** A utilização do Primer é obrigatória .
- h.** Verificar a data de validade da cola e primer nas latas.
- i.** Sempre agitar a lata de cola antes de aplicar.
- j.** Sempre fechar as latas caso fiquem mais de 5 minutos sem uso.
- k.** Quando efetuar colagens: **Não economizar Cola.**  
A Falta de cola é causa de problemas / O Excesso não.
- L.** Para tubos acima de DN 4" será necessário dois ou mais homens para execução da colagem para evitar secagem da cola antes da junção tubo/conexão.
- m.** Para tubos acima de DN 6" recomendamos a utilização de equipamento específico (hidráulico ou mecânico) para melhor alinhamento da tubulação.
- n.** Aplicação de cola e primer devem ser homogêneas, não podendo ter pontos de concentração ou pontos secos nas superfícies.
- o.** No momento da introdução do tubo na conexão a cola ainda deve estar úmida.
- p.** Após a colagem: Deixar o ponto de colagem "descansar" por 5 minutos , sem movimentações, trações, compressões ou impactos.
- q.** Aguardar 24 horas após a colagem para encher ou tracionar a tubulação (48 horas para tubos maiores do que DN 6).
- r.** Testar a tubulação com água com pressão 20% superior à pressão máxima de trabalho por 24 horas.
- s.** LIMPEZA É FUNDAMENTAL: A Limpeza dos tubos, conexões e válvulas, bem como do local de colagem e armazenagem das peças é imprescindível.
- t.** A colagem da tubulação deverá ser efetuada por pessoal habilitado por escrito pela Aerodinâmica e deverá ser executada exclusivamente com cola de 2 componentes (Cement + Primer) fornecidos pela Aerodinâmica.
- u.** Seguir todas as diretrizes contidas em nosso site [www.aerodinamica.com](http://www.aerodinamica.com) / página Arquivos Técnicos, principalmente os "Procedimentos Obrigatórios".

## **PROCEDIMENTO PARA COLAGEM**

**1 - Prepare os materiais para o serviço:**

**Cola, Primer e aplicadores.**

**Consulte-nos para saber a quantidade correta de Cola e Primer.**



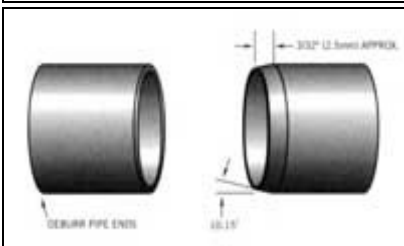
**2 - Corte o Tubo no esquadro.**



**3 - Remova as rebarbas internas e externas.**



**4 - Para Tubos maiores do que DN 4", fazer um chanfro externo de 15º, para facilitar a entrada do tubo na conexão.**



**5 - Limpe a ponta do tubo e a bolsa da conexão utilizando um pano limpo e seco.**

**Umidade pode retardar e enfraquecer a colagem.**



**6 - Verificar a interferência entre o tubo e a conexão antes da colagem.**

**O tubo deve entrar a seco aproximadamente até metade do curso total.**



**7 - Certifique-se que o aplicador correto está sendo utilizado.**

**O comprimento do aplicador deve ser aproximadamente igual a metade do diâmetro do tubo.**



**8 - A função do Primer é preparar a superfície a ser colada.**

Antes de iniciar a montagem da tubulação, use um retalho de tubo para verificar se o Primer está penetrando na superfície.

A penetração estará correta caso seja necessária a raspagem de uma camada do tubo para que o Primer seja removido.



**9 - Aplique o Primer na Conexão vigorosamente.**

Molhe o aplicador na lata quantas vezes forem necessárias para cobrir bem a superfície.



**10 - Aplique o Primer na ponta do Tubo vigorosamente, passando em aprox. 2 centímetros o comprimento da bolsa de conexão.**



**11 - Aplique vigorosamente uma camada uniforme de Cola na ponta do Tubo.**

**Obs.:**

- Sempre **agite** a lata de Cola antes de iniciar a operação.

-Sempre tampar as latas caso fiquem sem uso por mais de 5 minutos



**12 - Aplique uma camada de Cola na bolsa da Conexão.**



**13 - Caso seja necessário, aplique cola mais uma vez na ponta do Tubo (diâmetros grandes).**



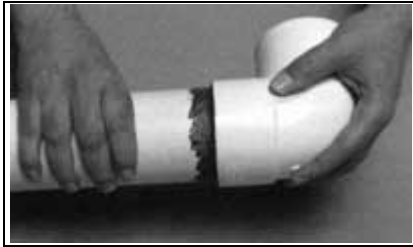
**14 - Imediatamente, enquanto a Cola ainda está úmida, encaixe o tubo na conexão.**

Use força suficiente para que o tubo alcance o final da conexão (stop).

Se possível gire 90° enquanto insere a conexão no tubo.



**15 - Continue fazendo força por cerca de 1 minuto para evitar que o tubo volte.**



**16 - Após a colagem, deverá aparecer um pequeno "cordão" de cola uniforme ao redor de todo o perímetro do tubo.**



**17 - Usando um pano seco e limpo, remova o excesso de Cola.**

**Após a colagem : Deixar o ponto de colagem "descansar" por 5 minutos , sem movimentações , trações , compressões ou impactos**



**TABELA de CONSUMO de COLA e PRIMER:** Favor nos consultar.

**AERODINÂMICA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS**

[www.aerodinamica.com](http://www.aerodinamica.com)