

TUBULAÇÕES DE PVC E CPVC

INTRODUÇÃO

As tubulações em UPVC e CPVC, apesar de serem usadas em aplicações distintas, compartilham características que lhes conferem significativas vantagens.

Ambas são de fácil instalação, resistentes à corrosão, de baixo custo de instalação e altamente duráveis. A seguir são explicadas algumas dessas vantagens.

FÁCIL INSTALAÇÃO

Tubulações em UPVC e CPVC são tubulações consideravelmente leves quando comparadas com tubulações em alumínio e aço, possuindo metade da massa de uma tubulação de alumínio e 1/6 da massa de uma tubulação de aço. Essa característica, aliada ao fato de que é necessário somente “cola” para realizar a junção do tubo com as conexões, faz com que tubulações termoplásticas de UPVC e CPVC sejam mais fáceis e baratas de instalar.

LIVRE DE CORROSÃO

Em tubos metálicos, alguma corrosão sempre irá ocorrer, em maior ou em menor escala, dependendo do ambiente. As partículas resultantes do processo de corrosão muito provavelmente irão contaminar o fluido de processo, comprometendo produto final. Quando são utilizados tubos em UPVC e CPVC, essa corrosão não ocorre, não ocorrendo a contaminação do fluido por consequência.

LIVRE DE ATAQUES ELETROLÍTICOS E GALVÂNICOS

Produtos em UPVC e CPVC são totalmente imunes a ação galvânica e eletrolítica. Assim, esses produtos podem ser instalados sob a terra, sob a água, e na presença de metais, podendo ser conectados a conexões metálicas.

RESISTÊNCIA À COMBUSTÃO

O UPVC e o CPVC são materiais que não contribuem com o processo de combustão. Desse modo, quando se inicia um processo de combustão desses materiais o fogo deverá se auto-extinguir. OBS.: o UPVC e o CPVC não atendem a norma ASTM E-84 25/50, não devendo ser utilizado em áreas confinadas.

MENOR PERDA DE CARGA

As superfícies internas dos tubos de UPVC e CPVC são superfícies lisas que causam baixas perdas de carga. Essa característica é mantida por toda vida útil do tubo pelo fato de que produtos de UPVC e CPVC não sofrem corrosão durante seu uso.

BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA

Os tubos, conexões e válvulas em UPVC e CPVC apresentam condutividade térmica significativamente menor do que os produtos similares feitos de metal. Por esse motivo, os fluidos conduzidos em sistemas plásticos mantêm sua temperatura mais constante.

BAIXA MANUTENÇÃO

Uma vez instalada um sistema de UPVC e CPVC, sua manutenção é quase nula, desde que o sistema tenha sido corretamente especificado, dimensionado e instalado.