

DIFERENÇAS ENTRE TUBULAÇÕES DE UPVC E CPVC

INTRODUÇÃO

As tubulações em PVC e CPVC para uso industrial possuem características muito similares, sendo a resistência à temperatura a principal diferença entre elas. Tubulações em CPVC podem resistir até 90°C dependendo do fluido, enquanto tubulações em PVC podem receber determinados fluidos com temperatura de até 60°C.

Outras características comuns das tubulações em PVC e CPVC industriais são a longa vida útil, a fácil instalação e o manuseio, a resistência à corrosão e o bom custo-benefício.

COMPARATIVO ENTRE PVC E CPVC

Na tabela a seguir, constam propriedades físicas do PVC e do CPVC para efeito comparativo.

PARÂMETROS (UNIDADE)		PVC	CPVC
GERAIS	Classificação Celular	12454	23447
	Temperatura máxima de serviço	60 °C	90 °C
	Cor (industrial)	Cinza escuro	Cinza intermediário
	Gravidade específica	1,40±0,02	1,53±0,02
	Dureza (Rockwell)	110-120	117
MECÂNICOS	Resistência à tração (psi)	7450	7600
	Módulo de elasticidade (psi)	420000	370000
	Resistência a impacto, Izod (ft-lb/in)	0,75	2,6
TÉRMICOS	Coefficiente de expansão linear (in/in/°F)	2,9 x 10 ⁻⁵	3,9 x 10 ⁻⁵
	Coefficiente de condutividade (W/m/K)	0,147	0,137