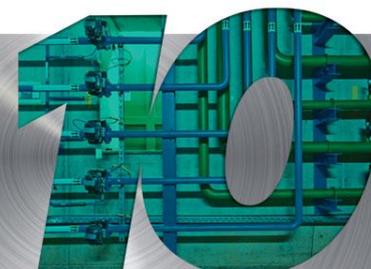


## Processo de pintura com secagem ultrarrápida



A necessidade constante e cada vez mais imprescindível de evolução tecnológica, sempre foi uma preocupação da **TEMON**. A partir desse conceito, a **TEMON** foca constantemente na qualidade, conformidade e sustentabilidade das instalações, e se utiliza das técnicas do “Processo de pintura com secagem ultrarrápida”.

Nosso estudo visa o desenvolvimento, para a inovação e modernização tecnológica para a operação de pintura acrílica em tubulações de incêndio pré-fabricadas, esse processo é realizado em uma planta fabril responsável em beneficiar em média 200 toneladas de tubos por mês e distribuir para todas as obras da **TEMON** localizadas em diversos estados do Brasil.

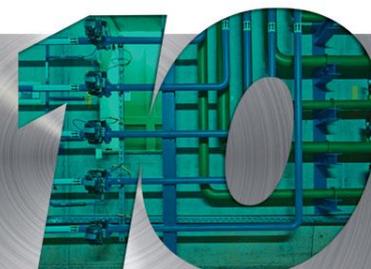


## Processo de pintura com secagem ultrarrápida



Os objetivos deste novo processo, consiste em:

- Agregar qualidade e durabilidade ao produto com proteção UV e camada de no mínimo 60 $\mu$  de espessura.
- Aumentar a produtividade da fábrica reduzindo o tempo de aplicação e secagem utilizando equipamentos, processos e materiais modernos.
- Padronizar e treinar a mão-de-obra para evitar variações no resultado do trabalho eliminando assim a insatisfação do cliente.
- Monitorar o processo para evitar o desperdício de tinta e não conformidades.
- Aumentar o processo de industrialização nas instalações.
- Diminuir o tempo de trabalho em alturas.
- Reduzir custos com sistemas de elevação.



## Processo de pintura com secagem ultrarrápida

### Desenvolvimento

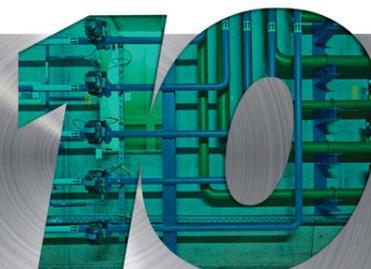
#### O que é pintura acrílica

A tinta acrílica mono componente desenvolvida tem a finalidade de criar uma barreira com proteção UV para retardar o desgaste da tubulação, com isso cria-se uma proteção por barreira que agregado à proteção UV fornece uma vida útil elevada a todo o sistema de tubulações seja ele empregado internamente ou externamente.

### Apresentação do Processo

A operação oferece os seguintes processos:

- Decapante, fosfatização e desengraxante
- Pintura
- Secagem da tinta

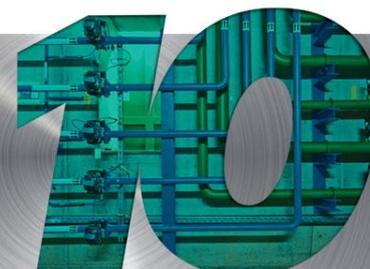


## Processo de pintura com secagem ultrarrápida



### Decapante, fosfatização e desengraxante

A operação consiste em realizar a limpeza do óleo aderido inerente do processo de formação dos tubos e que também tem a finalidade de conservar o tubo contra oxidações, o produto desenvolvido tem como objetivo decapar fosfatizar e desengraxar o tubo em uma única aplicação pois é uma formulação três em um, com isso foi possível aumentar a produtividade e preparar a o metal base formando uma leve camada de fosfato proporcionando assim melhor aderência da tinta ao substrato metálico e criando uma maior proteção anticorrosiva.



## Processo de pintura com secagem ultrarrápida



### Pintura

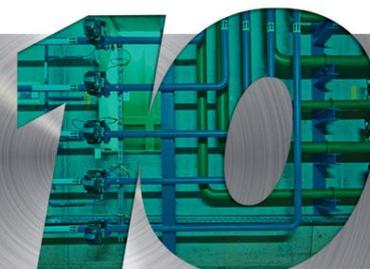
#### Processo Airless:

A pintura airless se caracteriza por ser um tipo de pintura no qual a tinta é pulverizada por um equipamento de alta pressão, de maneira direta na superfície que receberá a pintura. Isso proporciona alto rendimento, que pode chegar até 1.000m<sup>2</sup> a cada hora. Além da rapidez, o processo gera alta qualidade e grande versatilidade.

A tinta na pistola airless é levada com alta pressão até o bico do spray, por onde é expelida com um fluxo contínuo e uniforme, com alta velocidade. O jato, no formato de leque, propicia uma pintura homogênea sobre a superfície pintada, guardando a uniformidade e o aspecto plano no processo de pintura.

#### Vantagens:

Duas das principais vantagens obtidas pela pintura airless são a diminuição do tempo para fazer a pintura e a qualidade de excelência alcançada por esse tipo de pintura, o que agrega maior valor ao final do trabalho.



## Processo de pintura com secagem ultrarrápida



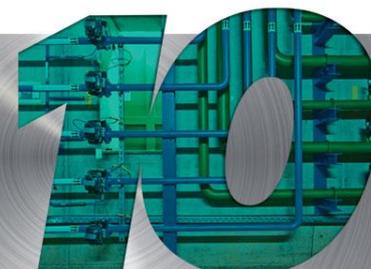
### Tinta

A tinta desenvolvida tem como principal característica a qualidade, com isso buscamos um produto que apresentasse as seguintes vantagens:

- Aplicação e acabamento satisfatório em somente uma demão com airless
- Camada de mínimo 60 $\mu$
- Aderência elevada
- Proteção UV
- Secagem ao toque em menos de 15 minutos
- Alto rendimento

Com isso desenvolvemos uma tinta acrílica de secagem rápida denominada “Galvolux 1856 DFD semi brilho mono componente” que nos forneceu todas as vantagens necessárias para realização do processo, ou seja:

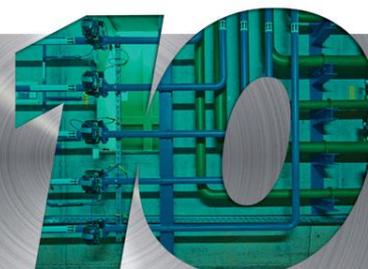
- Atendemos a secagem ao toque em 12 minutos a uma temperatura de 25º
- A camada mantém-se entre 60 e 90 $\mu$
- A aderência extremamente alta em testes realizados 2 horas após a aplicação da tinta
- Acabamento perfeito e sem falhas
- Proteção UV
- Rendimento



## Processo de pintura com secagem ultrarrápida



Tubos preparados aguardando pintura



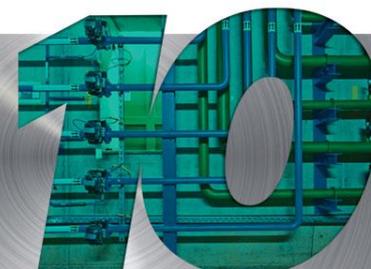
## Processo de pintura com secagem ultrarrápida



Processo de pintura



Processo de pintura



## Processo de pintura com secagem ultrarrápida

### Resultados

O sistema de pintura Airless utilizando a tinta de secagem ultrarrápida agregou qualidade e produtividade ao processo evitando variações nas especificações e acabamento, melhorando a garantia do produto final.

### Benefícios

- Aumento da produtividade
- Economia
- Padronização da qualidade
- Eliminação de retrabalho em obra



Fim

