

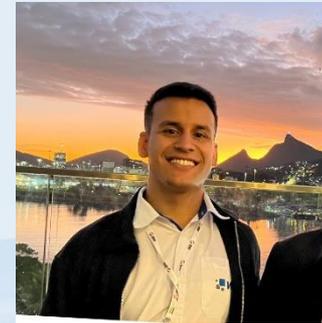


Congresso Internacional de  
Corrosão, Integridade,  
Pintura e Revestimentos  
Anticorrosivos



# Um Estudo sobre uso e condição de Bicos Airless

Por: Lucas Wiliam Saura



# Qual Real impacto de um bico airless gasto?

Um bico airless tende a sair do formato Elíptico para formato redondo:



12"



Usado 9"



Usado 7"



Usado 3,5"

Vai ter como consequência :

- Vazão ↑
- Overspray ↑
- Acabamento ↓

Mas o que isso representa em R\$ ?

# Teste com Chapas padrão

## Medição de Rugosidade



## Parâmetros

Padrão de Jato: SA 2. ½  
Rugosidade: 50- 75 um  
Medido do tipo Agulha

# Medindo vazão dos Bicos

## Medindo Vazão Bico 1



## Medindo Vazão Bico 2

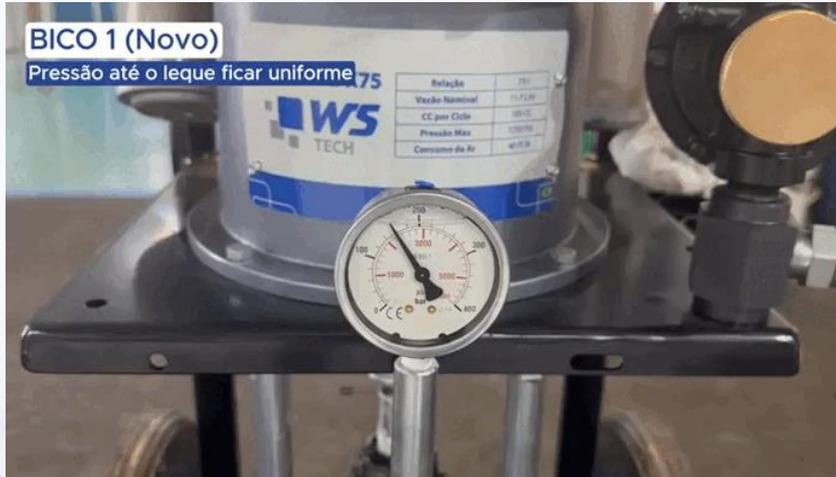


ACESSE A TABELA:



# Aplicação com Bico 1 e 2 – 2680

## Pintando Bico 1



**BICO 1 (Novo)**

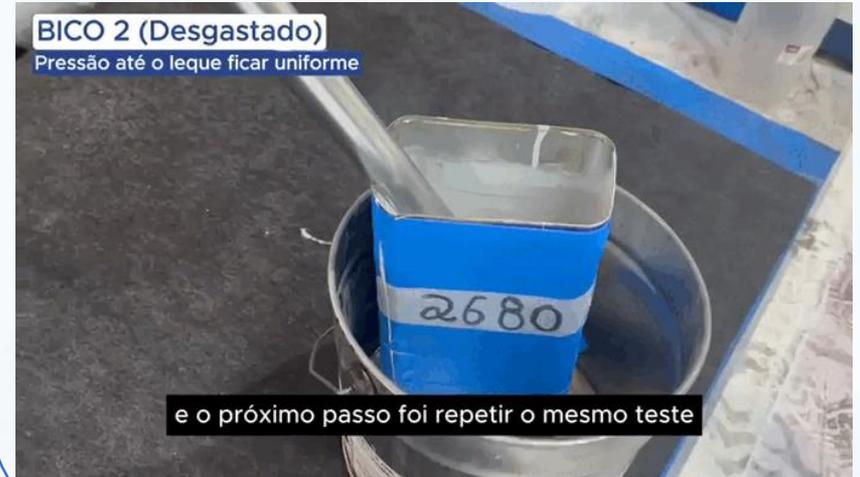
Pressão até o leque ficar uniforme

## Parâmetros

Pressão: 2500 PSI

Equipamento: Airless 75:1

## Pintando Bico 2



**BICO 2 (Desgastado)**

Pressão até o leque ficar uniforme

e o próximo passo foi repetir o mesmo teste

## Parâmetros

Pressão: 3300

Equipamento: Airless 75:1

# Medições de camada Úmida e Seca

## Medições Camada Bico 1



### Parâmetros

Camada Úmida: 170  $\mu\text{m}$

Camada Seca: 160  $\mu\text{m}$

## Medições Camada Bico 2



### Parâmetros

Camada Úmida: 290  $\mu\text{m}$

Camada Seca : 290  $\mu\text{m}$

# Conclusão:

Como o Impacto economico precisa ser mensurado em R\$, adotamos a seguinte tratativa:  
**Quantidade excendente de tinta do bico desgastado (LPM) \* Preço Médio do litro de tinta 2680 no estado de SP \* Minutos trabalhados por dia**

**0,5 L X R\$ 115 X 180 min (3 horas)**  
R\$ 10.350,00 (Dia)  
R\$ 227.700,00 (22 dias trabalhados no mês)  
R\$ 2.732.400,00 (12 meses no ano)



0,5 L



R\$ 115/L



180 Min

Esses valores não levam em consideração nenhum tipo de retrabalho necessário por conta de excesso de espessura, escorrimento, desgaste do equipamento. (Por conta de um aumento significativo de pressão de trabalho).

# Obrigado!

- Veja o Estudo Completo No QR CODE ABAIXO



Ou Visite a área de Exposição de Banner