



Congresso Internacional de Pintura e
Revestimentos Anticorrosivos



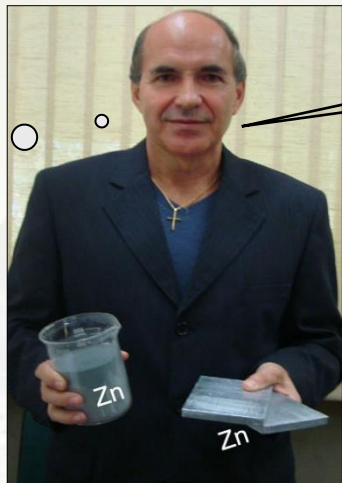
“Mesa Redonda”

**Novas Tecnologias de Tintas Ricas em Zinco – Desempenho Anticorrosivo
em Relação ao das Tintas com Tecnologias Tradicionais**



- Desempenho dos revestimentos de zinco (tintas ricas em zinco, aspersão térmica, galvanização, etc.): Têm se mostrado eficientes ao longo dos anos. O zinco é um “aliado” muito importante no combate à corrosão do substratos de aço-carbono.
- Mecanismo principal de proteção: Baseado nos princípios da proteção catódica

Por que
sou fã do
zinco?

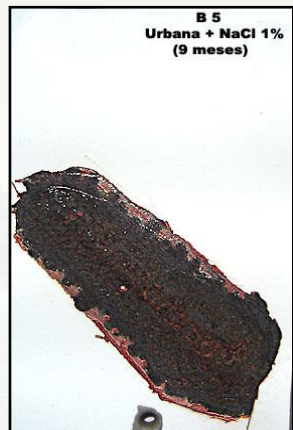
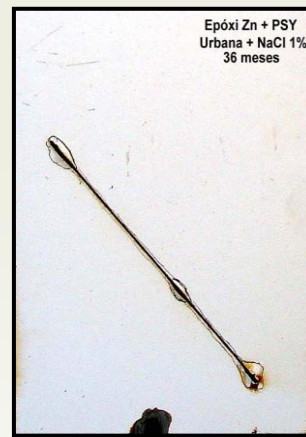
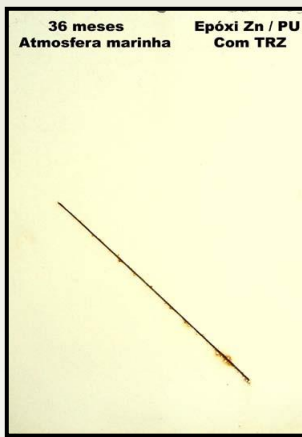
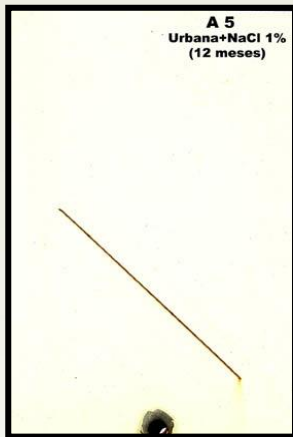


**Resposta
simples:**

Porque funciona, quando corretamente especificado em função das condições de exposição e de trabalho.

No campo da proteção anticorrosiva, proporciona excelente relação custo/benefício.

Efeito das TFRZn⁰ na `Proteção Anticorrosiva



Fatores que Podem Influenciar o Desempenho Anticorrosivo das Tintas Ricas em Zinco

- **Teor de Zn^0 na película seca**
- **Tipo e natureza química da resina**
- **Relação PVC / CPVC**
- **Geometria e tamanho das partículas de zinco**

- **Redução do teor de Zn^0 na película seca, sem perda de eficiência, ou melhorar o desempenho das tintas tradicionais existentes.**
 - Utilização de resinas que proporcionam películas com propriedades condutoras (matriz polimérica condutora);
 - Incorporação de cápsulas (com ou sem inibidor de corrosão) na composição da tinta;
 - Incorporação de grafeno;
- **Obtenção de espessuras mais elevadas**
- **Tintas tolerantes à superfícies ferrosas preparadas por meio de ferramentas mecânicas e aplicáveis por meio de rolo e trincha (nos serviços de manutenção).**
- **Tintas ricas em zinco de base aquosa.**

Mesa Redonda: Palestrantes

- ❖ **Eder Dirceu Dela Justina (WEG Tintas)**
- ❖ **Rosileia Mantovani (HEMPEL)**
- ❖ **Adauto Riva (Tintas Renner)**
- ❖ **Martins Arariboia (AkzoNobel)**

Observação: No SIPRA 2019, outro fabricante de tinta tradicional apresentou seus desenvolvimentos tecnológicos sobre tinta epóxi rica em zinco, abrangendo alguns dos tópicos mencionados.