

Elaboração: _____
Técnica QuímicaAprovação: _____
Ger. Vendas / Química

ROYALFOS PT é um fosfatizante à base de zinco, específico na preparação de ferro e aço antes do oleamento ou pintura depositando camadas de cristais médios por simples imersão. Porém, pode-se obter microcristalização com o uso do banho starter externo **REFINADOR ROYALFOS** (vide folheto técnico) antes da fosfatização. Assim o processo **ROYALFOS PT** transforma-se para uma fosfatização especial antes da pintura ou trefilação de tubos (23 pontos), arames (30 pontos), vergalhões (30 pontos) e outros.

MONTAGEM

(para 100 litros)

27-32 pontos: **ROYALFOS PT**..... .5,5l = 7,8 kg

(na montagem adicionar 30g de palha de aço (Bombril)/100 l)

CONDIÇÕES DE TRABALHO

Recipiente:..... Tanques de inox ou ferro revestido com PP. O ideal seria aquecimento por banho maria.

Temperatura:..... 70 - 80°C

Tempo de imersão:..... 5 – 10 min.

pH:..... 1,5 – 2,5 à 20°C

Pontagem:..... 27-32 pontos conforme tipo de material.

Teor de ferro:..... Mínimo 0,5g/l, máximo 10 g/l

Resistência:..... Aço inox

MANUTENÇÃO DO BANHO✓ **REFORÇO**

Determinação analítica da pontagem acidez total. Se há excesso de ferro colocar para cada gr/l de ferro em excesso, 0,2 gr/l de nitrito de sódio.

✓ **METODO DE ANÁLISE**

Pipetar 10 ml do banho para um Erlenmeyer 250 ml, colocar 50 ml de água destilada, adicionar 8 gotas de fenoltaleína (1% em álcool) e titular com NaOH 0,1 N, até coloração rosa.

O número de ml gastos é a **pontagem acidez total**.✓ **DETERMINAÇÃO DO TEOR DE FERRO**Pipetar 5 ml do banho para um Erlenmeyer 250 ml, adicionar 50 ml de água destilada, colocar 10 ml de H₂SO₄ a 50% (ou 5 N), adicionar 3 gotas de difenilamina (1% em H₂SO₄) e titular com Bicromato de Potássio 0,1 N até viragem para violeta estável por 30 segundos.O número de ml gastos x 1,32 = g **Fe/litro**.**PÓS-TRATAMENTO**As peças tratadas com **ROYALFOS PT** deverão ser imersas em uma solução Neutralizante **ROYALNEU 257** (vide literatura técnica) e depois podem ser oleadas (vide boletins técnicos linha Royalol) ou seguir para processo de pintura.