



**RELATÓRIO DE ENSAIO
DEA - RE - 0740/12**

INTERESSADO: FARBEN S.A. INDÚSTRIA QUÍMICA.

MATERIAL: Tinta epóxi fosfato de zinco de alta espessura.

NATUREZA DO TRABALHO: Diversos ensaios.

RELATÓRIO DE ENSAIO DEA - RE - 0740/12

Interessado: FARBEN S.A. INDÚSTRIA QUÍMICA.

Material: fornecido pelo interessado em 16.12.2011, com as seguintes indicações:

“ Tinta epóxi fosfato de zinco de alta espessura ”

- Componente A: - Lote: 835.1000
 - Fabricação: 27.10.11
 - Validade: 27.10.12
- Componente B: - Lote: 175.100
 - Fabricação: 27.10.11
 - Validade: 27.10.12
- Diluente: - Lote: 424434
 - Fabricação: 01.10.11
 - Validade: 09/2013
- Relação de mistura, em volume: 4 x 1

Natureza do trabalho: Diversos Ensaios.

Especificação: PETROBRÁS N-2630/11, Revisão A.

Referência: S/Carta de 17.11.2011; pedido CP-IMT-DEA N.º 695/11.

O material satisfaz a especificação.

NOTA IMPORTANTE:

Os resultados deste ensaio têm significação restrita a se referem não somente à amostra ensaiada

RESULTADOS

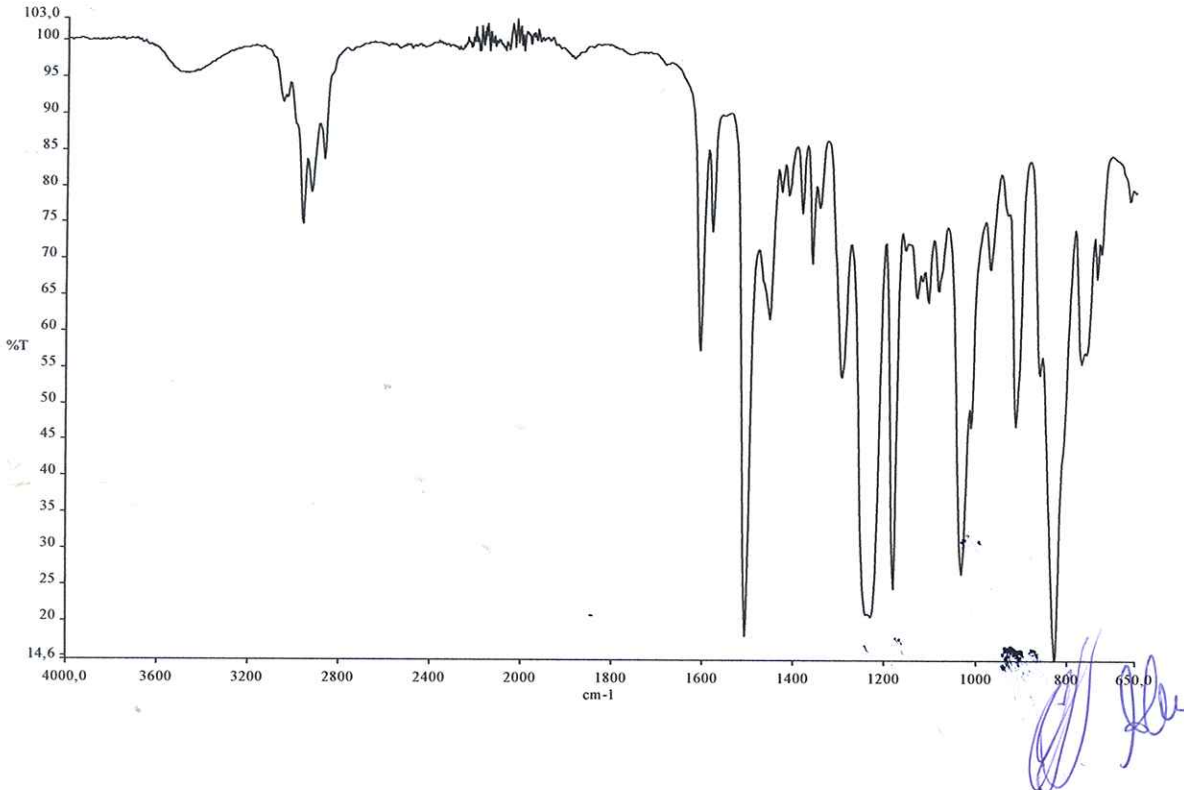
1. Mistura dos componentes A e B:	Encontrados
1.1. Massa específica, g/cm ³	1,45
1.2. Sólidos por massa, %	92,5
1.3. Sólidos por volume, %	85,2
1.4. Consistência, UK	101
1.5. Descaimento, µm	250
1.6. Tempo de secagem:	
- ao toque, h	03
- pressão, h	16
- para repintura, h	*
1.7. Teor de pigmentos, %	51,7
1.8. Teor de fosfato de zinco na mistura, %	16
1.9. Finura de moagem, µm	12,7
1.10. Poder de cobertura, µm	10
1.11. Tempo de vida útil da mistura, h	03

* As películas secas, obtidas da aplicação da 2.^a demão decorridas 16 horas e 48 horas após a aplicação da 1.^a demão, não apresentaram irregularidades.

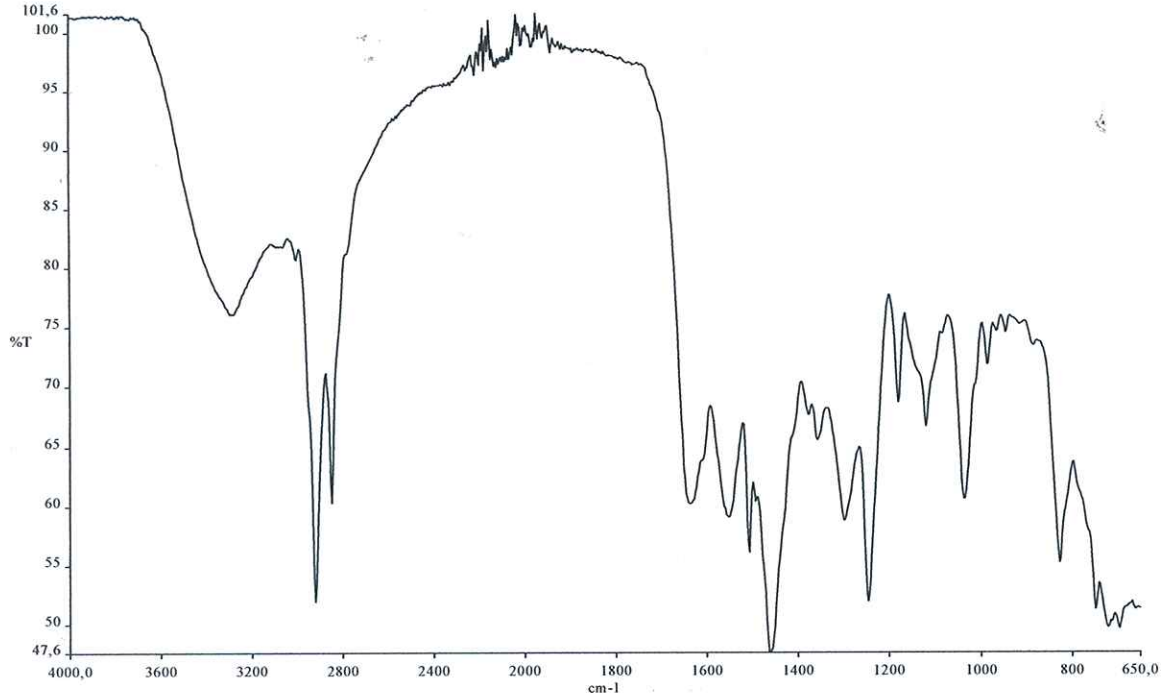
2. Características da película seca:	Encontrados
2.1. Resistência à névoa salina, 1500 h	inalterada
2.2. Resistência a 100% de Ú.R., 1500 h	inalterada
2.3. Resistência ao SO ₂ , (2,0 l), 05 rondas	inalterada
2.4. Resistência à imersão em xileno, 1000 h	inalterada
2.5. Resistência à imersão em água destilada, 40°C, 1500 h	inalterada
2.6. Resistência à imersão em água salgada (3,5% de NaCl), 40°C, 1500h	inalterada
2.7. Resistência à imersão em NaOH, a 40%, 1500 h	inalterada
2.8. Resistência à imersão em Metil-Isobutil-Cetona, 01h	inalterada

3. Identificação da resina:

3.1. Componente A: Espectrograma semelhante ao de resina epóxi.



3.2. Componente B: Espectrograma semelhante ao de resina poliamídica.



São Caetano do Sul, 16 de agosto de 2012.


Edson Shiguenori Iwamoto
Gerente Técnico
CREA 0601760313


Sílvia Cristina Mugnaini
Responsável Técnico
CREA 0601935491