



**RELATÓRIO DE ENSAIO  
DEA - RE - 0741/12**

**INTERESSADO: FARBEN S.A. INDÚSTRIA QUÍMICA.**

**MATERIAL: Tinta poliuretano acrílico.**

**NATUREZA DO TRABALHO: Diversos ensaios.**



**RELATÓRIO DE ENSAIO**  
**DEA - RE - 0741/12**

**Interessado:** FARBEN S.A. INDÚSTRIA QUÍMICA.

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

“ Tinta de poliuretano acrílico ”.

- Componente A: 836.1080

Fabricação: 16.11.11

Validade: 16.11.12

- Componente B: Catalisador poliuretano alifático - 573.794

Fabricação: 16.11.11

Validade: 16.11.12

- Diluente: Thinner PU 8000

Lote: 427.035

Fabricação: 17.10.2011

Validade: 10/2013

- Relação de mistura, em volume: 4 x 1

**Natureza do trabalho:** Diversos ensaios.

**Especificação:** PETROBRÁS N-2677/07, Revisão A.

**Referência:** s/Carta de 17.11.2011; pedido CP-IMT-DEA N.º 697/11.

**O material satisfaz a especificação quanto aos requisitos ensaiados.**

NOTA IMPORTANTE:

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

**RESULTADOS**

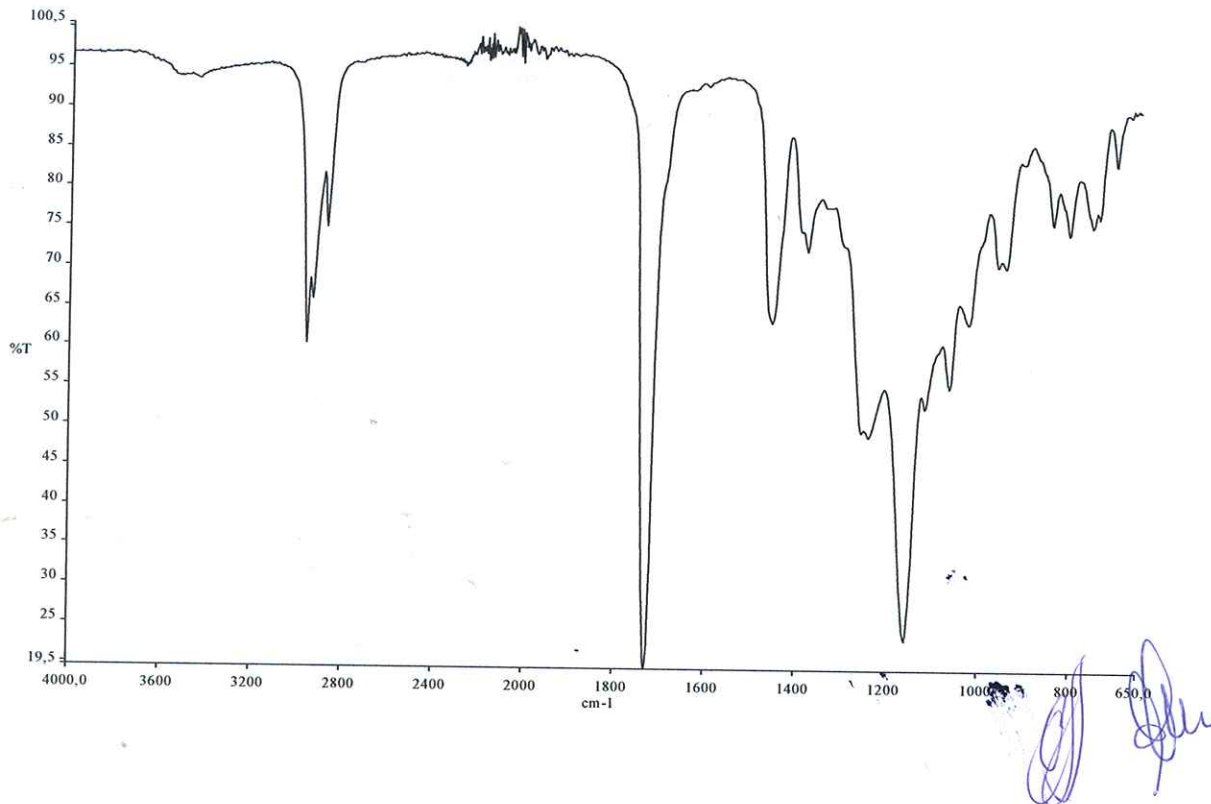
<b>1. Mistura dos componentes A e B:</b>	<b>Encontrados</b>
1.1. Massa específica, g/cm <sup>3</sup> .....	1,38
1.2. Sólidos por massa, % .....	80,9
1.3. Sólidos por volume, % .....	77,5
1.4. Sólidos por massa do componente B, % .....	84,6
1.5. Teor de resina de poliisocianato na mistura, % .....	16,1
1.6. Consistência, UK .....	90
1.7. Descaimento, µm .....	100
1.8. Tempo de secagem:	
- ao toque, h .....	02
- livre de pegajosidade, h .....	04
- para repintura, h .....	*
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.<sup>a</sup> demão decorridas 08 horas e 48 horas após a aplicação da 1.<sup>a</sup> demão, não apresentaram irregularidades.

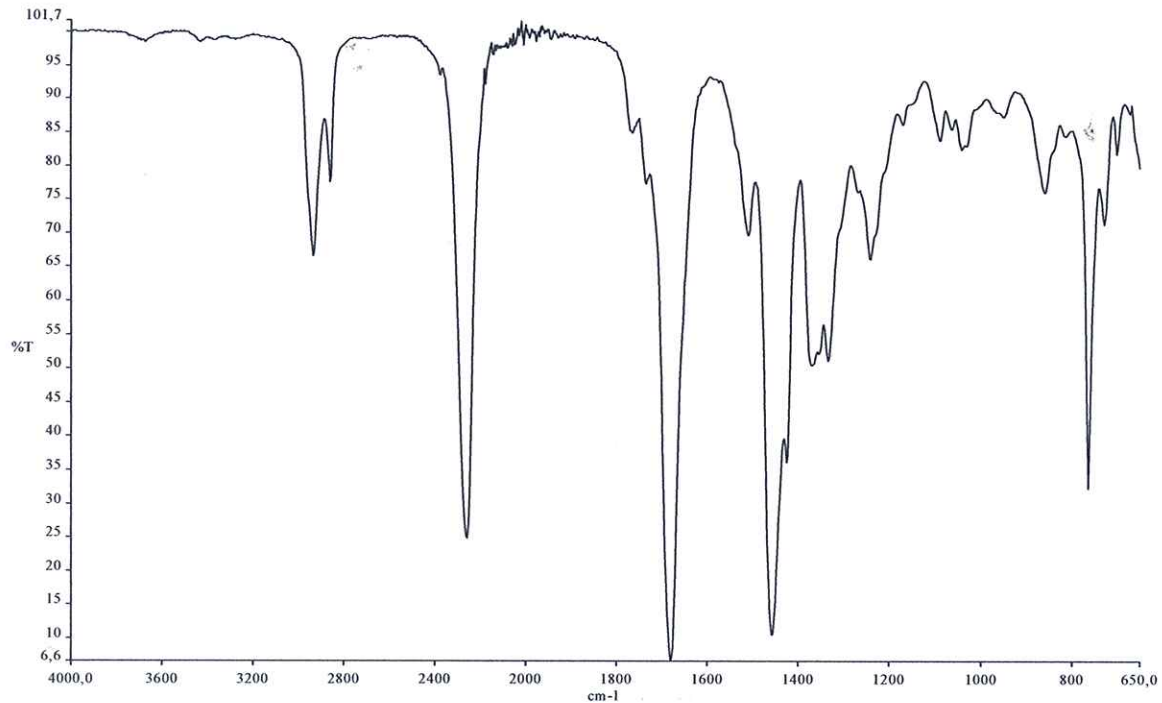
2. Características da película seca:	Encontrados
2.1. Aderência, .....	X <sub>0</sub> Y <sub>0</sub>
2.2. Brilho a 60°, UB .....	85,1 ± 0,1
2.3. Resistência à névoa salina, 720h .....	inalterada
2.4. Resistência a 100% de U.R., 720h .....	inalterada
2.5. Resistência ao SO <sub>2</sub> , (2,0 l), 05 rondas .....	inalterada
2.6. Resistência à imersão em água destilada, 40°C, 720h .....	inalterada
2.7. Resistência à imersão em água salgada (3,5% de NaCl), 40°C, 720h ..	inalterada

### 3. Identificação das resinas:

3.1. Componente A Espectrograma semelhante ao de resina acrílica.



3.2. Componente B: Espectrograma semelhante ao de resina poliisocianato alifático.



São Caetano do Sul, 16 de agosto de 2012.

  
Edson Shiguenori Iwamoto  
Gerente Técnico  
CREA 0601760313

  
Silvia Cristina Mugnaini  
Responsável Técnico  
CREA 0601935491