

Empresa Interessada: **WILLIAN PABLO LAMPERTI LTDA**

Rua Linha Nossa Senhora das Graças, S/N Bairro Interior Erva Velho / SC.

Pedido de Ensaio: 10.005

 Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.



FABRICANTE	Sinalinds
COR	Branca
MARCA	Sinalinds
LOTE	Não Consta
QUANTIDADE DE AMOSTRA	01 Amostra
QUANTIDADE DO LOTE	01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO	20/07/2020 - Entregue no Laboratório
CÓDIGO	Não consta
METODOLOGIA APLICADA	ABNT NBR 11862/2020

**RESULTADOS ENCONTRADOS**
**I- REQUISITOS QUANTITATIVOS**

Parâmetros	Valores Especificados	Valores Encontrados
Consistência (UK)	80 - 95	85
Teor de Chumbo, em partes por milhão ( ppm)	90 máximo	74
Estabilidade na armazenagem - UK	Alteração da Consistência, UK	10 máximo
	Aparência	Filme Liso e Livre de Defeitos
Matéria não volátil, % em massa.	62,8 mínimo	64,21
Pigmento, % em massa.	40 - 50	40,33
Teor de Dióxido de Titânio na Tinta, % em peso	9 mínimo	11
Poder de Cobertura Seca, %	98 mínimo	98,2
Veículo não Volátil, % em massa no veículo.	38 mínimo	38,20
Veículo Total, % em massa na Tinta.	50 - 60	59,67
Tempo de secagem, no Pick Up Time, minutos.	20 máximo	18
Resistência a Abrasão (Litros)	80 mínimo	82
Massa Específica, g/cm <sup>3</sup>	1,30 mínimo	1,35
Brilho à 60°, unidade.	20 máximo	10,0
Fineza Hegman	4 mínimo	4
Composto Orgânico Volátil ( VOC ), ( g/l )	500 máximo	442,3

**II- REQUISITOS QUALITATIVOS**

Parâmetros	Valores Especificados	Valores Encontrados
Cromo Hexavalente	Negativo	Negativo
Flexibilidade (cilíndrico)	Inalterada	Inalterada
Sangramento	Ausência	Ausência
Resistência à água	Inalterada	Inalterada
Identificação do Veículo não volátil	Resina Acrílica e estireno	Resina Acrílica e estireno
Resistência ao Intemperismo, 400 horas.	Cor – Inalterada	Inalterada
	Integridade - Inalterada	Inalterada
Luminância, Y%	85 mínimo	86
Coordenadas Cromáticas	1	2
	x y	x y
	0,355 0,355	0,305 0,305
	0,285 0,325	0,335 0,375
	x y	x y
	0,3466	0,3644

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

RL-101.17-Rev.00

**LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.**

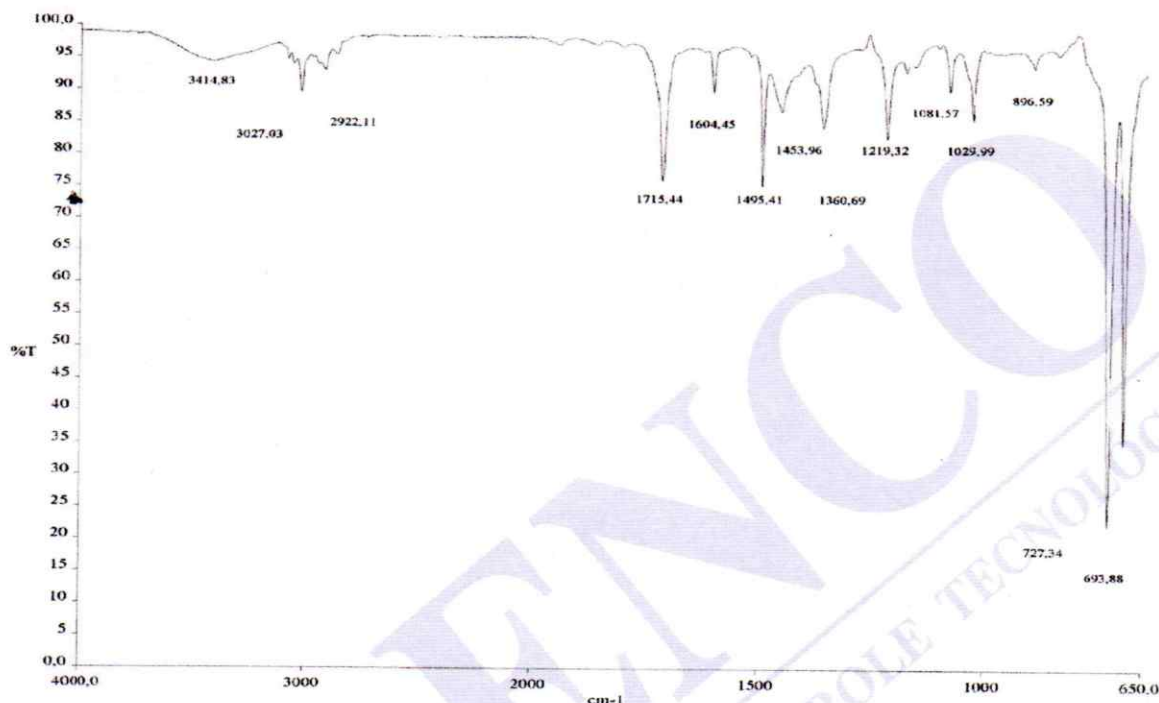
Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Mairiporã / SP - Unidade 3: Indaiatuba/SP

E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



### III - IDENTIFICAÇÃO DA RESINA



#### LAUDO

A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 11862/2020, quanto aos parâmetros ensaiados.

#### OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- A amostra não apresentou nata ou grumos e apresentou condições de fácil homogeneização após a abertura do recipiente.
- 2- Ensaio realizado conforme procedimento PL-101-Rev.00
- 3- Normas de referências ABNT NBR 15438/2020,  
ASTM D 1475 – Standard Test Method for Density Liquid Coatings, Inks and Related Products  
ASTM D 2369 - Standard Test Method for Volatile Content of Coatings  
ASTM D 4017 - Standard Test Method for Water in Paints and Paints Materials by Karl Fischer Method  
GREEN SEAL GS-11 – Environmental Standard for Paints and Coatings  
ISO- 11890-2 – Paints and varnishes – Determination of Volatile Organic Compound ( VOC ) content – Part 2: Gas-Chromatographic method

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 20 de Julho a 05 de Agosto de 2020.

Emissão do Relatório: São Paulo, 05 de Agosto de 2020.

Eng. Marco Antonio Martinez- CREA – 5060418234  
Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emite.

RL-101.17-Rev.00

### LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Mairiporã / SP - Unidade 3: Indaiatuba/SP

E-mail: [lenco@laboratorioslenco.com.br](mailto:lenco@laboratorioslenco.com.br) - Site: [www.laboratorioslenco.com.br](http://www.laboratorioslenco.com.br)