

Empresa Interessada: **SUPERTINTAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA**  
Rodovia RS 239, 2061 - São Luz Sapiranga/RS.

Pedido de Ensaio: 21.819

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

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.



FABRICANTE	Supertintas
COR	Branca
MARCA	Supertintas
LOTE	Não consta
QUANTIDADE DE AMOSTRA	01 Amostra
QUANTIDADE DO LOTE	01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO	10/03/2025 - Entregue no Laboratório
CÓDIGO	Não consta
METODOLOGIA APLICADA	<b>ABNT NBR 11862/2020</b>

### RESULTADOS ENCONTRADOS

#### I- REQUISITOS QUANTITATIVOS

Parâmetros		Valores Especificados	Valores Encontrados
Consistência (UK)		80 - 95	90
Teor de Chumbo, em partes por milhão ( ppm)		90 máximo	11
Estabilidade na armazenagem - UK	Alteração da Consistência, UK	10 máximo	3
	Aparência	Filme Liso e Livre de Defeitos	Filme Liso e Livre de Defeitos
Matéria não volátil, % em massa.		62,8 mínimo	72,12
Pigmento, % em massa.		40 - 50	44,32
Teor de Dióxido de Titânio na Tinta,% em peso		9 mínimo	9,0
Poder de Cobertura Seca, %		98 mínimo	98,1
Veículo não Volátil, % em massa no veículo.		38 mínimo	38,40
Veículo Total, % em massa na Tinta.		50 - 60	55,68
Tempo de secagem, no Pick Up Time, minutos.		20 máximo	17
Resistência a Abrasão (Litros)		80 mínimo	90
Massa Específica, g/cm <sup>3</sup>		1,30 mínimo	1,37
Brilho à 60°, unidade.		20 máximo	11
Fineza Hegman		4 mínimo	5
Composto Orgânico Volátil ( VOC ), ( g/l )		500 máximo	185,63

#### 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 Veiculo não volátil					Resina Acrílica				Resina Acrílica	
Resistência ao Intemperismo, 400 horas.					Cor – Inalterada Integridade - Inalterada				Inalterada Inalterada	
Luminância, Y%					85 mínimo				90	
Coordenadas Cromáticas	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y		
	0.355	0.355	0.305	0.305	0.285	0.325	0.335	0.375		

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 emitente.

PL-147 -Rev.00

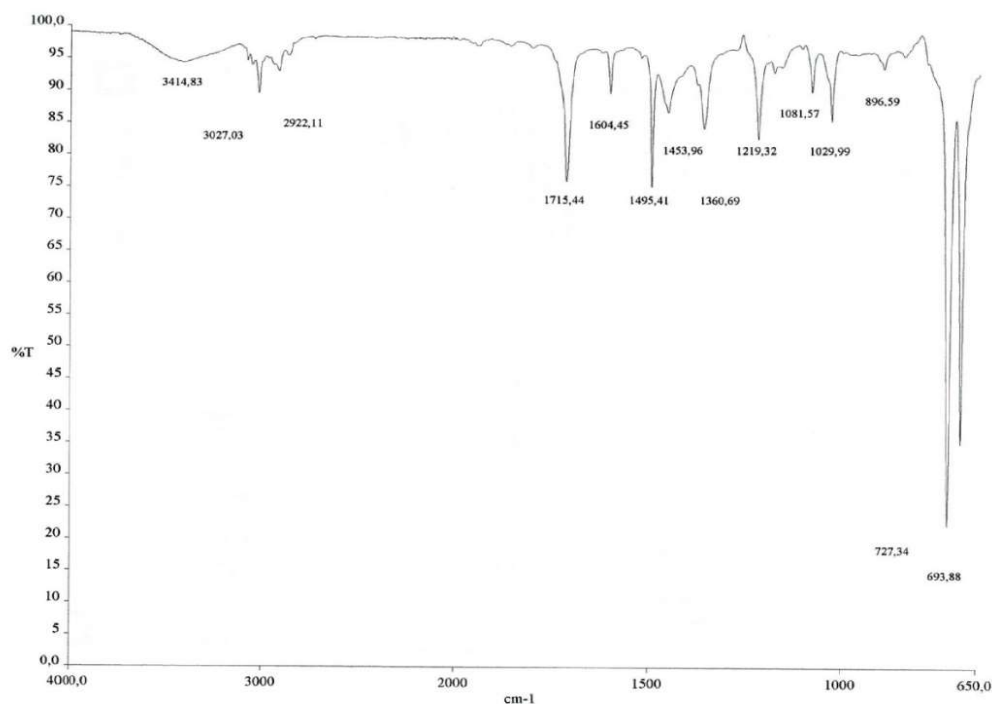
### LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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)

### 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: Mairiporã, 10 de Março a 07 de Abril de 2025.  
Emissão do Relatório: Mairiporã, 07 de Abril de 2025.

MARCO ANTONIO  
MARTINEZ:0872701  
4843

Assinado de forma digital  
por MARCO ANTONIO  
MARTINEZ:08727014843

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 feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.  
PL-147 - 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)