

Empresa Interessada: **VIA PARANÁ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI**

Rodovia Herminio Antonio Pennacchi, 1471 – Herminio Antonio Pennacchi – Rolândia/PR

Pedido de Ensaio: 23.117

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

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.



FABRICANTE	Via Paraná
COR	Branca
MARCA	Manort
LOTE	Não Consta
QUANTIDADE DE AMOSTRA	01 Amostra
QUANTIDADE DO LOTE	01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO	07/07/2025 – 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	91
Teor de Chumbo, em partes por milhão (ppm)		90 máximo	32
Estabilidade na armazenagem - UK	Alteração da Consistência, UK	10 máximo	1
	Aparência	Filme Liso e Livre de Defeitos	Filme Liso e Livre de Defeitos
Matéria não volátil, % em massa.		62,8 mínimo	70,85
Pigmento, % em massa.		40 - 50	49,20
Teor de Dióxido de Titânio na Tinta, % em peso		9 mínimo	9,1
Poder de Cobertura Seca, %		98 mínimo	98,2
Veículo não Volátil, % em massa no veículo.		38 mínimo	38,18
Veículo Total, % em massa na Tinta.		50 - 60	50,80
Tempo de secagem, no Pick Up Time, minutos.		20 máximo	9
Resistência a Abrasão (Litros)		80 mínimo	100
Massa Específica, g/cm ³		1,30 mínimo	1,41
Brilho à 60°, unidade.		20 máximo	5
Fineza Hegman		4 mínimo	8
Composto Orgânico Volátil (VOC), (g/l)		500 máximo	125,95

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 e estireno				Resina Acrílica e estireno		
Resistência ao Intemperismo, 400 horas.				Cor – Inalterada Integridade - Inalterada				Inalterada Inalterada		
Luminância, Y%				85 mínimo				86		
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	0,3538	0,3621

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-104 -Rev.01

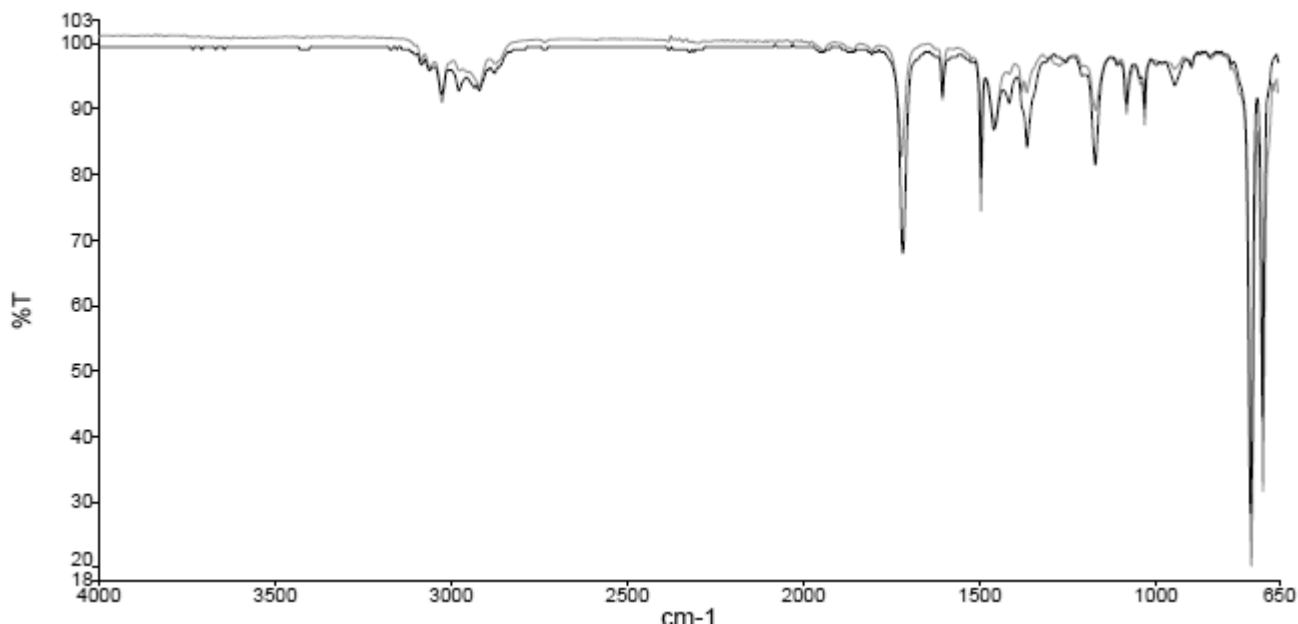
LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Estrada Arão Sahm, 1060 -CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel.(11) 4818-8832

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- Ensaios realizados 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 Ensaios: Mairiporã, 07 de Julho a 11 de Agosto de 2025.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 11 de Agosto de 2025.

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 emitente.
PL-104 -Rev.01

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Estrada Arão Sahm, 1060 -CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel.(11) 4818-8832

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