

Empresa Interessada: **Spraytools Sistemas de Pintura** / www.spraytools.com.br / 0800 303-0333 / contato@spraytools.com.br
 R. Benjamin Constant, 1501 - Vila Santa Isabel, São Francisco de Paula - RS, 95400-000

Pedido de Ensaio: 24.749

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

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE	Master
COR	Amarela
MARCA	Master Cril
LOTE	56121
QUANTIDADE DE AMOSTRA	01 Amostra
QUANTIDADE DO LOTE	01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO	03/02/2026 – Entregue no Laboratório
CÓDIGO	4000
METODOLOGIA APLICADA	ABNT NBR 11862/2020

LENCO

 SISTEMA DE QUALIDADE
 DE ACORDO

ISO 9001
RESULTADOS ENCONTRADOS
I. REQUISITOS QUANTITATIVOS

Parâmetros		Valores Especificados	Valores Encontrados
Consistência (UK)		80 - 95	93
Teor de Chumbo, em partes por milhão (ppm)		90 máximo	23
Estabilidade na armazenagem - UK	Alteração da Consistência, UK	10 máximo	2
	Aparência	Filme Liso e Livre de Defeitos	Filme Liso e Livre de Defeitos
Matéria não volátil, % em massa.		62,8 mínimo	63,07
Pigmento, % em massa.		40 - 50	40,77
Teor de Dióxido de Titânio na Tinta, % em peso		2,5 mínimo	2,49
Poder de Cobertura Seca, %		98 mínimo	98,68
Veículo não Volátil, % em massa no veículo.		38 mínimo	38,66
Veículo Total, % em massa na Tinta.		50 - 60	59,23
Tempo de secagem, no Pick Up Time, minutos.		20 máximo	12
Resistência a Abrasão (Litros)		80 mínimo	90
Massa Específica, g/cm ³		1,30 mínimo	1,31
Brilho à 60°, unidade.		20 máximo	12
Fineza Hegman		4 mínimo	6
Composto Orgânico Volátil (VOC), (g/l)		500 máximo	184,57

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%					40-55				40	
Coordenadas Cromáticas	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y		
	0.443	0.399	0.545	0.455	0.465	0.535	0.389	0.431		
									0.521	0.443

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 emissor.

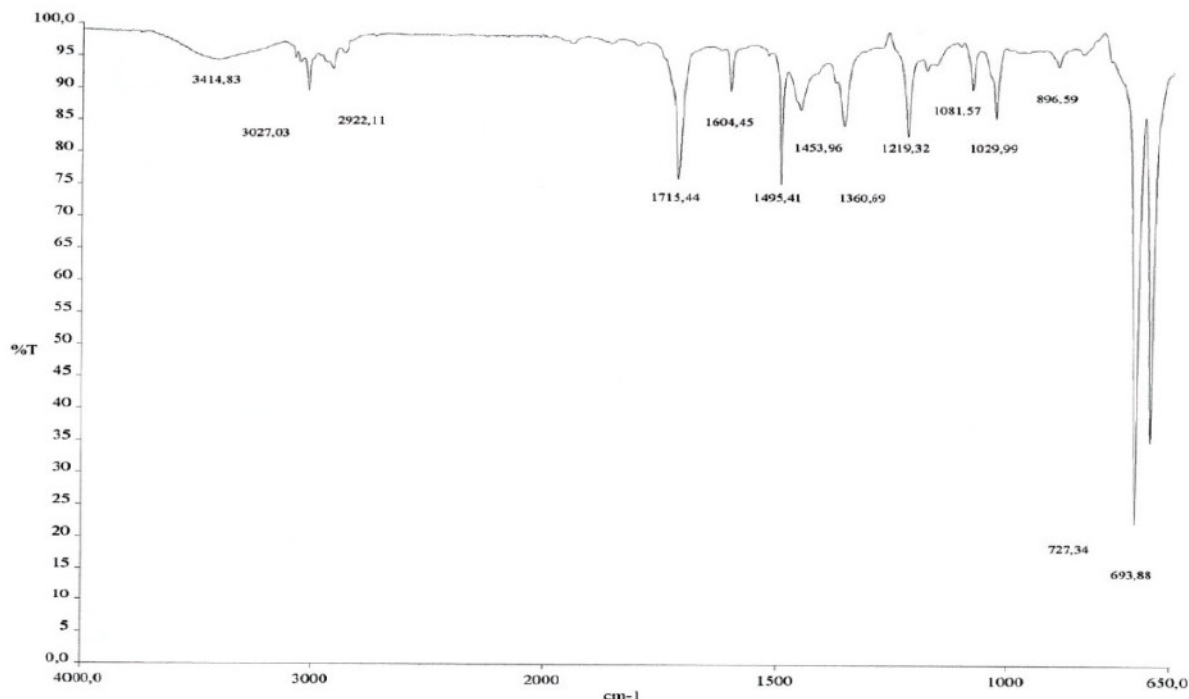
LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

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

Unidade 2: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

 Email: 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, 03 a 20 de Fevereiro de 2026.
Emissão do Relatório: Mairiporã, 20 de Fevereiro de 2026.

MARCO ANTONIO
MARTINEZ:08727014843

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 feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

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: Rua Arão Sahm, 1060 – CEP: 07662-810 – Mairiporã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratorioslenco.com.br – Site: www.laboratorioslenco.com.br