

PORTO UNIÃO COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA

NOME DA EMPRESA: PORTO UNIÃO COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI

CNPJ: 33.159.931/0001-96 INSCR. ESTADUAL: 254.425.739

ENDEREÇO: Rua José Theodoro Ribeiro, nº 1414, Térreo, Sala 10, Box 18, Ilha Da Figueira, Jaraguá Do Sul, SC

FONE DA EMPRESA: (047) 991521493

E-MAIL: portouniao.licita@gmail.com

PREGÃO ELETRÔNICO N° 145/2025

OBJETO: Aquisição de Tinta Acrílica à Base de Solvente para Sinalização Viária, em conformidade com a ABNT NBR 11862

ITEM	UN	QTD	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MARCA	VALOR UN	VALOR TOTAL
1	UN	150	TINTA ACRÍLICA À BASE DE SOLVENTE, NA COR AMARELA (CÓD. MUNSELL 10 YR 7,5/ 14), PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ABNT NBR 11862. BALDE DE 18 LITROS.	MADEVIA	R\$ 219,00	R\$ 32.850,00
2	UN	300	TINTA ACRÍLICA À BASE DE SOLVENTE, NA COR BRANCA (CÓD. MUNSELL N 9,5), PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ABNT NBR 11862. BALDE DE 18 LITROS	MADEVIA	R\$ 219,00	R\$ 65.700,00
3	UN	50	SOLVENTE PARA DILUIÇÃO DE TINTA ACRÍLICA, COMPATÍVEL COM A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DAS TINTAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ABNT NBR 11862. BALDE DE 18 LITROS.	MADEQUIMICA	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
VALOR TOTAL						R\$ 108.550,00
VALOR TOTAL - DUZENTOS E TREZE MIL E TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS						

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL

LOCAL PARA ENTREGA: CONFORME EDITAL

DADOS BANCÁRIOS: Banco do Brasil Agência 2490-2 Conta Corrente 30.674-6

Declaramos que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

Declaro que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

Concordamos com todas as exigências do presente edital.

JARAGUÁ DO SUL, SC. 27 DE JANEIRO DE 2026

PORTO UNIAO COMERCIO
E REPRESENTACAO
LTDA:33159931000196

Assinado de forma digital por
PORTO UNIAO COMERCIO E
REPRESENTACAO
LTDA:33159931000196
Dados: 2026.01.27 09:04:37 -03'00'

PORTO UNIÃO COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO EIRELI

CNPJ 33.159.931/0001-96

Catia Cristina Michreff

CPF 970.292.389-15

Sócia administradora

Empresa Interessada: **MADEQUIMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI**
 Rua Augusto Gneiding, 774 – Industria Norte – Rio Negrinho / SC

Pedido de Ensaio: 22.381

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

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.



FABRICANTE	Madequimica
COR	Amarela
MARCA	Madevia
LOTE	653601001
QUANTIDADE DE AMOSTRA	01 Amostra
QUANTIDADE DO LOTE	01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO	02/06/2025 – Entregue no Laboratório
CÓDIGO	MV2120
METODOLOGIA APLICADA	ABNT NBR 11862/2020

RESULTADOS ENCONTRADOS

I- REQUISITOS QUANTITATIVOS

Parâmetros		Valores Especificados	Valores Encontrados
Consistência (UK)		80 - 95	95
Teor de Chumbo, em partes por milhão (ppm)		90 máximo	36
Estabilidade na armazenagem - UK	Alteração da Consistência, UK	10 máximo	4
	Aparência	Filme Liso e Livre de Defeitos	Filme Liso e Livre de Defeitos
Matéria não volátil, % em massa.		62,8 mínimo	65,85
Pigmento, % em massa.		40 - 50	44,44
Teor de Dióxido de Titânio na Tinta,% em peso		2,5 Maximo	2,05
Poder de Cobertura Seca, %		98 mínimo	98,4
Veículo não Volátil, % em massa no veículo.		38 mínimo	38,5
Veículo Total, % em massa na Tinta.		50 - 60	55,56
Tempo de secagem, no Pick Up Time, minutos.		20 máximo	9
Resistência a Abrasão (Litros)		80 mínimo	80
Massa Específica, g/cm³		1,30 mínimo	1,44
Brilho à 60°, unidade.		20 máximo	3
Fineza Hegman		4 mínimo	6
Composto Orgânico Volátil (VOC), (g/l)		500 máximo	418,9

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				Inalterada	
					Integridade - Inalterada				Inalterada	
Luminância, Y%					40-55				53	
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		
									0,5135	0,4668

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.

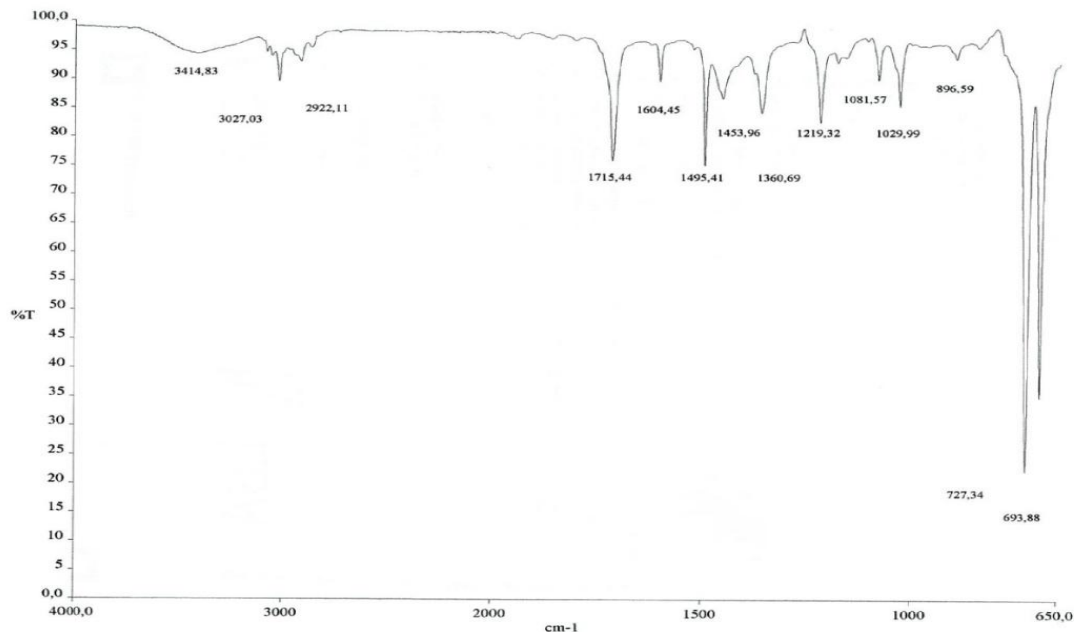
Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-2053

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- 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

Local e Data dos Ensaio: Mairiporã, 02 de Junho a 02 de Julho de 2025.

Emissão do Relatório: Mairiporã, 05 de Janeiro de 2026.

MATHEUS MESQUITA Assinado de forma
MARTINEZ:42883560 digital por MATHEUS
838 MESQUITA
MARTINEZ:42883560838
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.

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. / 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



Empresa Interessada: **MADEQUIMICA INDÚSTRIA E COMERCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI**
 Rua Augusto Gneiding, 774 – Indústria Norte – Rio Negrinho/SC

Pedido de Ensaio: 21.275

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

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE	Madequimica
COR	Branco
MARCA	Madevia
LOTE	540701001
QUANTIDADE DE AMOSTRA	01 Amostra
QUANTIDADE DO LOTE	01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO	13/02/2025 – Entregue no Laboratório
CÓDIGO	MV2122
METODOLOGIA APLICADA	ABNT NBR 11862/2020

RESULTADOS ENCONTRADOS

I- REQUISITOS QUANTITATIVOS

Parâmetros		Valores Especificados	Valores Encontrados
Consistência (UK)		80 - 95	95
Teor de Chumbo, em partes por milhão (ppm)		90 máximo	90
Estabilidade na armazenagem - UK	Alteração da Consistência, UK	10 máximo	4
	Aparência	Filme Liso e Livre de Defeitos	Filme Liso e Livre de Defeitos
Matéria não volátil, % em massa.		62,8 mínimo	69,05
Pigmento, % em massa.		40 - 50	42,40
Teor de Dióxido de Titânio na Tinta,% em peso		9,0 Mínimo	10,0
Poder de Cobertura Seca, %		98 mínimo	98,5
Veículo não Volátil, % em massa no veículo.		38 mínimo	47,0
Veículo Total, % em massa na Tinta.		50 - 60	57,60
Tempo de secagem, no Pick Up Time, minutos.		20 máximo	5
Resistência a Abrasão (Litros)		80 mínimo	88
Massa Específica, g/cm ³		1,30 mínimo	1,43
Brilho à 60°, unidade.		20 máximo	9
Fineza Hegman		4 mínimo	7
Composto Orgânico Volátil (VOC), (g/l)		500 máximo	426,20

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				85		
Coordenadas Cromáticas	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y	0,3484	0,3632
	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 emiteinte.

PL-104 -Rev.01

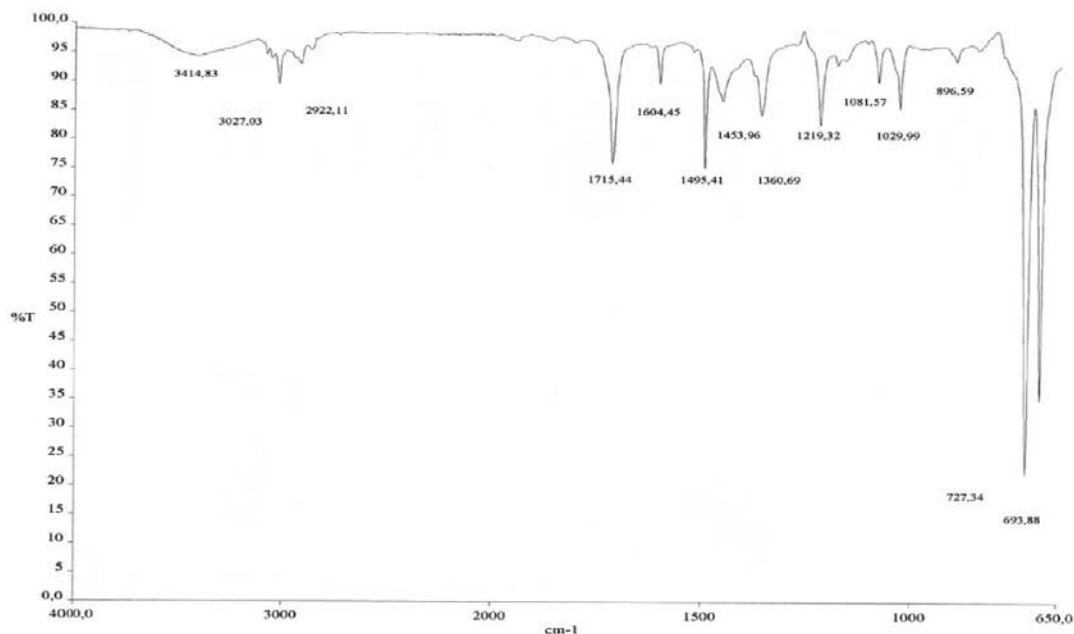
LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / 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,

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 13 de Fevereiro a 03 de Março de 2025.

Emissão do Relatório: Mairiporã, 14 de Outubro de 2025.

MARCO ANTONIO
MARTINEZ:087270148
43

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.

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. / 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

Empresa Interessada: **MADEQUIMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI**
Rua Augusto Gneiding, 774 – Indústria Norte – Rio Negrinho/SC

Pedido de Ensaio: 21.485

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM SOLVENTE**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Madequimica

MATERIAL.....: Solvente

MARCA.....: Madequimica

VALIDADE.....: 12 Meses

QUANTIDADE DE AMOSTRA.....: 01 Amostra

DATA/INSPEÇÃO.....: 06/03/2025 – Entregue no Laboratório

QUANTIDADE DO LOTE.....: 01 Amostra

NÚMERO DO LOTE.....: 565201001

METODOLOGIA APLICADA.....: **Procedimento Lenco**



RESULTADOS ENCONTRADOS

Parâmetros	Valores Especificados	Valores Encontrados
Determinação da massa específica, g/cm ³	0,805 – 0,880	0,84
Faixa de Destilação, °C	105 - 117	106
Composição Química	Hidrocarbonetos de rápida evaporação	Hidrocarbonetos de rápida evaporação
Aspecto	Líquido límpido e isento de impurezas	Líquido límpido e isento de impurezas
Benzeno	Ausência	Ausência

LAUDO

A amostra ensaiada atende ao Procedimento Lenco, quanto aos parâmetros ensaiados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-101-Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de (25 ± 2)°C e umidade relativa de (55 ± 5) %
- 3- ***Nota: Os resultados apresentados é valido somente para amostra entregue no Laboratório e não é valido para quantidade ou lote***

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 06 a 10 de março de 2025.

Emissão do Relatório: Mairiporã, 01 de Outubro de 2025.

MARCO ANTONIO
MARTINEZ:08727
014843

Assinado de forma
digital por MARCO
ANTONIO
MARTINEZ:087270148
43

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-101 -Rev.01

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

THINER PARA DEMARCAÇÃO

Produto Formulado com Solventes Aromáticos, Ésteres, Álcoois, Acetatos para obter uma evaporação balanceada.

Indicação: Seu uso é recomendado para diluição de tinta para demarcação viária horizontal. A quantidade usada para diluição da tinta esta no boletim técnico da tinta a ser utilizada.

Código do Produto: MV2001

Cor / Aspecto: Incolor

Densidade: 0,840 + / - 0,860 g/Cm³

Estocagem: A temperatura ambiente, 24 Meses.

Normas de Segurança: Produto Inflamável manter a embalagem fechada, fora de alcance de crianças e animais e longe de fontes de calor. Armazene em local coberto, fresco, seco e ventilado. Nunca reutilizar a embalagem. Durante a aplicação manter o ambiente ventilado, usar máscara protetora, óculos de segurança e luvas. Evitar inalação dos vapores. Não ingerir. Em caso de contato com os olhos e pele, lave-os com água corrente em abundância por 15 minutos.

Recomendações importantes:

- Válido por 24 meses após a data de fabricação, mantendo a embalagem fechada, em local coberto, fresco, seco e ventilado, longe de fontes de calor.
- Após aberto utilizar o produto em 6 meses, desde que mantido fechado e armazenado.
- Utilizar sempre juntamente com outros produtos de nossa fabricação, para obter melhor resultado.
- Evite pintar em dias chuvosos, com ventos fortes, temperaturas abaixo de 10°C e umidade superior a 85%.

Para qualquer dúvida consulte a FISPQ desse produto

ou entre em contato pelo telefone: (47)3644-5002 ou nosso site

<http://www.madequimica.ind.br/>

TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

Características: Tinta de Demarcação Viária de ótima resistência a abrasão, impermeabilidade a óleos minerais (óleo diesel, óleo lubrificante, gasolina) e água. Apresenta boa cobertura, facilidade de aplicação e secagem rápida, ótima aderência em vários tipos de pavimentos. Este produto atende a norma NBR 11862.

Indicação: Indicado para demarcação viária, podendo ser usado em superfícies internas e externas de todos os tipos de pavimentação, seja concreto ou asfalto, sinalização de tráfego e demarcação. Exemplos: faixas de segurança, faixas de pedestres entre outros.

Marca: Madevia.

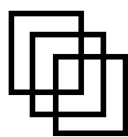
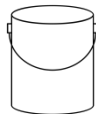
Cor:

Cor:	MUNSELL
Branco	N 9,5 / 9,0
Amarelo	10YR 7,5 / 14
Preto	N 0,5
Azul	5 PB2 / 8
Vermelho	5 R4 / 14

Especificação técnica:

Cor	MV2100(Amarelo), MV2102(Branco), MV2101(Azul), MV2104(Vermelho), MV2103(Preto),MV2013(Cinza)
Peso Específico a 25°C	1,40 a 1,50 g/cm ³
Acabamento	Fosco
Viscosidade a 25°C	80 - 95 KU
Sólidos por volume	49 % em média
Sólidos por peso	65% em média
Espessura recomendada por demão	Úmida: 625 micrometros Seca: 300 micrometros
Validade	12 meses
Composição Básica	Resina Acrílica, solventes aromáticos e alifáticos, pigmentos inorgânicos e aditivos.
Brilho (UB)	Máximo 20

Dados de aplicação:

Diluição  Thinner MV2001 5% com maquinário Trincha ou pistola 10% a 30%	Acabamento  Fosco	Embalagem /rendimento  Esspessura úmida 0,6mm rende 30m² por balde de 18 litros.	Ambiente  Usado em superfícies internas e externas de todos os tipos de pavimentação, seja concreto ou asfalto, sinalização de tráfego e demarcação.	Nº de demãos e secagem  Toque: 15 minutos Manuseio: 1 a 2 horas Total: 24 horas
--	--	--	--	--

Preparação da Superfície: A superfície deverá estar seca, isenta de quaisquer contaminantes, tais como óleos, sais, graxas, gorduras e poeiras, etc. No asfalto não é aconselhável aplicar enquanto estiver úmido.

Aplicação: Aplicar 1 a 2 demãos com rolo ou trincha ou conforme método específico. Aguardar de 1 a 4 horas entre demãos. Poderá diluir no máximo 10% em volume com thinner MV2001.

Precauções: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas, utilizando os equipamentos de proteção individual adequados. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar. comer ou beber na área de manuseio do produto. Segurança: Durante a aplicação, recomendamos providenciar ventilação adequada, máscara de ar e equipamentos à prova de explosão, permanecer longe de chamas, faíscas, soldas e evitar fumar.

Embalagens Oferecidas: 3,6L e 18L

Recomendações importantes:

- Misturar, agitando o produto até completa homogeneização.
- Válido por 12 meses após a data de fabricação, mantendo a embalagem fechada, em local coberto, fresco, seco e ventilado, longe de fontes de calor.
- Após aberto utilizar o produto em 6 meses, desde que mantido fechado e armazenado sem diluir.
- Diluir sempre com água thienner.
- Utilizar sempre juntamente com outros produtos de nossa fabricação, para obter melhor resultado.
- Evite pintar em dias chuvosos, com ventos fortes, temperaturas abaixo de 10°C e umidade superior a 85%.

Para qualquer dúvida consulte a FISPQ desse produto
ou entre em contato pelo telefone: (47)3644-5002 ou nosso site

<http://www.madequimica.ind.br/>