



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.003/21

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Serviço à empresa:
ABNT grants the Service Conformity Certificate to the company:

Tok Plasti-Metal Ltda

(Tok)

CNPJ: 87.286.936/0001-09

**Rua Angelina Michielon, 238 - Lourdes
95084-430 - Caxias do Sul - RS - Brasil**

Para o(s) serviço(s):
To the following service(s):

Processo de Preparação e Pintura em Superfícies Metálicas

Exercido(s) na(s) unidade(s) localizada(s) em:
Exercised in the units located in:

Tok Plasti-Metal Ltda

(Tok)

CNPJ: 87.286.936/0001-09

**Rua Angelina Michielon, 238 - Lourdes
95084-430 - Caxias do Sul - RS - Brasil**

Dally Pinturas à Pó Ltda

CNPJ: 06.114.764/0001-94

**Rua Daniel Rossi, 433 - Bela Vista
95076-100 - Caxias do Sul - RS - Brasil**

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico da ABNT:
Meeting the requirements of the ABNT Specific Procedure:

PE-289

Atendendo aos requisitos aplicáveis das normas:
Meeting the applicable requirements of the standards:

**ABNT NBR ISO 4628-3:2022 / ABNT NBR 5841:2015 / ABNT NBR 17088:2023
ABNT NBR 10443:2008 / ABNT NBR 11003:2009 Versão Corrigida:2010 /
ABNT NBR 14847:2023
ABNT NBR 14951-1:2018 / ABNT NBR 15156:2015 / ABNT NBR 15158:2016 /
ABNT NBR 15185:2004 / ASTM D 523:2018
ABNT NBR 8095:2015 / ABNT NBR 8096:1983 / ASTM D 7091:2020 /
ASTM D 3363:2020 / ABNT NBR 14849:2008
ABNT NBR 10545:2014
ABNT NBR 14127:2008 / ASTM D 2794: (93)2019)
ABNT NBR 9209:1986
JIS Z 2801:2010**

Modelo de Certificação: 6
Certification System: 6

Primeira concessão: 29/06/2017
First concession:

Período de validade:
Validity period:

05/01/2021 a 05/01/2025

Este certificado cancela e substitui o de nº 271.011/17.

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 05 de janeiro de 2021.
Emission Date

Última Revisão: Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2024.
Last Revision

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4.
Certificate valid only together with pages 1-4.

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.003/21

Tipo de Processo de Preparação de Pintura	Fosfatização Orgânica
Avaliação da atividade antibacteriana em tinta	Sim

Norma de referência	Ensaio		Resultado (2021)	Resultado (2022)	Resultado (2023)
ABNT NBR 17088	Grau de Corrosão e Empolamento por exposição à névoa salina		Ri 0 / d0/t0 Resistência da pintura: 336 h	Ri 0 / d0/t0 Resistência da pintura: 360 h	Ri 0 / d0/t0 Resistência da pintura: 336 h
ABNT NBR 8095	Grau de Corrosão e Empolamento por exposição à atmosfera úmida saturada		Ri 0 / d0/t0 Resistência da pintura: 360 h	Ri 0 / d0/t0 Resistência da pintura: 360 h	Ri 0 / d0/t0 Resistência da pintura: 360 h
ABNT NBR 8096	Grau de Corrosão e Empolamento por exposição ao dióxido de enxofre		Ri1 / d0/t0 Nº de ciclos: 10 ciclos	Ri1 / d0/t0 Nº de ciclos: 15 ciclos	Ri0 / d0/t0 Nº de ciclos: 10 ciclos
ABNT NBR 11003	Determinação da aderência da tinta		Gr0	Gr0	X0/Y0
ABNT NBR 10443	Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas		35,88 µm	68,4 µm	80,0 µm
ABNT NBR 10545	Determinação da flexibilidade por mandril cônico		27,5%	26%	34,8%
ASTM D 2794 e/ou ABNT NBR 14127	Resistência de revestimentos orgânicos para os efeitos de deformação rápida (impacto)		0,32 kg.m.	0,21 kg.m	0,04 kg.m
ABNT NBR 9209	Determinação de massa da camada de fosfato	Fosfato orgânico	1,6 g/m2	2,37 g/m2	0,9 g/m2
ASTM D 3363	Determinação da dureza ao lápis em tinta aplicada	Corte do filme de pintura	6H	4H	3H
		Risco do filme de pintura	5H	3H	2H
ABNT NBR 3359	Determinação da aderência da tinta		5B	-	5B
ASTM D 7091	Medição não destrutiva de espessura de camada seca de revestimentos aplicados em base ferrosa		107,8 µm	68,4 µm	80,0 µm
ASTM D 523	Determinação do brilho da superfície		-	-	22 ub
JIS Z 2801	Atividade antibacteriana	Staphylococcus aureus	-	≥2	>2
		Escherichia coli	-	≥2	>2
Data da Coleta:			16/07/2021	04/05/2022	03/07/2023

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2021.

Emission Date



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.003/21

Laboratório / N° da Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation N°:</i>	LEMCO	
Relatório de Ensaio N° / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	N° 350-0720.0	10/07/2020
	N° 351-0720.0	
	N° 422-0720.0	24/07/2020
	N° 423-0720.0	
	N° 425-0720.0	
	N° 420-0720.0	
	N° 421-0720.0	
	N° 424-0720.0	
	N° 629-0920.0	08/09/2020
	N° 630-0920.0	
	N° 21081573 LME	20/08/2021
	N° 22051640 LME	28/06/2022
	N° 22050013 LME	31/05/2022

Laboratório / N° da Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation N°:</i>	FALCÃO BAUER	CRL 1307
Relatório de Ensaio N° / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	MOV/376.856/1/23	12/09/2023
	MOV/376.856/2/23	
	MOV/376.856/3/23	
	MOV/376.856/4/23	
	MOV/376.856/5/23	
	MOV/376.856/6/23	25/09/2023
	MOV/376.856/7/A/23	
	MOV/376.856/8/23	12/09/2023
	MOV/376.856/9/23	
	MOV/376.856/10/23	

Laboratório / N° da Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation N°:</i>	LENCO	
Relatório de Ensaio N° / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	23120032 LMB	11/12/2023

Observações Gerais:

General Observations:

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABNT previstas no procedimento específico. Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade e ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto, e sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. Este certificado está vinculado ao contrato nº 271.CP.006/2016, e para o endereço acima citado. (CNPJ: 33.402.892/0001- 06 – Tel.: (21) 3974-2300). *The validity of this Conformity Certificate is tied to the fulfillment of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the ABNT guidelines in the specific procedure. This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager, and its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. This certificate is tied to the contract nº 271.CP.006/2016 and for the location above indicated.*

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2021.
Emission Date

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.003/21

Histórico de Revisões	
Revision history	
Data Date	Justificativa Justification
05/01/2021 - Rev. 00	Renovação
26/05/2021 - Rev. 01	Inclusão do ensaio de Aderência da tinta, referente a norma ASTM D 3359
03/08/2022 - Rev. 02	Inclusão da tabela de resultados de 2020 e 2022 e atualização dos resultados de 2021.
02/03/2023 - Rev. 03	Inclusão da Norma de Referência: JIS Z 2801; Inclusão do relatório: N° 22050013 LME; Alteração da avaliação da atividade antibacteriana em tinta: De: Sim Para: Não.
26/10/2023	Atualização da planilha.
30/01/2024	Inclusão do resultado 2023 para a norma JIS Z 2801: >2 Alteração da avaliação da atividade antibacteriana em tinta: De: Não Para: Sim. Inclusão do Relatório de Ensaio: N° 23120032 LMB Alteração do resultado 2023 para a norma ABNT NBR 11003: De: Gr0 Para: X0/Y0

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2021.
Emission Date



ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002