



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.001/23

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

Tecno2000 Indústria e Comércio Ltda

(Tecno2000)

CNPJ: 21.306.287/0001-52

Rua Vereador Décio de Paula, 101 - Planalto

35574-825 - Formiga - MG - 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:

Tecno2000 Indústria e Comércio Ltda

(Tecno2000)

CNPJ: 21.306.287/0001-52

Rua Vereador Décio de Paula, 101 - Planalto

35574-825 - Formiga - MG - Brasil

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

PE-289

Para o serviço conforme as normas:
For products manufactured conform the standards:

**ABNT NBR ISO 4628-3:2015 / ABNT NBR 8094:1983 / ABNT NBR 8095:2015
ABNT NBR 8096:1983 / ABNT NBR 9209:1986 / ABNT NBR 10443:2008
ABNT NBR 10545:2014 / ABNT NBR 11003:2010 / ABNT NBR 14847:2002
ABNT NBR 14951:2003 / ABNT NBR 15156:2015 / ABNT NBR 15158:2016
ABNT NBR 15185:2004 / ASTM D 523:2014 / ASTM D 2794:2010
ASTM D 3359:2017 / ASTM D 3363:2011 / ASTM D 7091:2013 /**

Modelo de Certificação: 6
Certification System: 6

Primeira concessão: 08/02/2017
First concession:

Período de validade:
Validity period:

11/04/2023 a 11/04/2027

Este certificado cancela e substitui o de nº 271.001/20.

Data de emissão: Rio de Janeiro, 11 de Abril de 2023.
Emission Date

Sergio Pacheco
Gerente de Certificação de Produto
Product Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3.
Certificate valid only together with pages 1-3.

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 Elíseos - **São Paulo - SP** - CEP 01203-002





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.001/23

Tipo de Processo de Preparação de Pintura	Conversor de Camadas Nanocerâmico
Avaliação da atividade antibacteriana em tinta	Sim

Norma de referência	Ensaio		Resultado (2023)	Resultado (ano)	Resultado (ano)
ABNT NBR 8094	Grau de Corrosão e Empolamento por exposição à névoa salina		Ri0 / d0/t0 Resistência da pintura:336h	-	-
ABNT NBR 8095	Grau de Corrosão e Empolamento por exposição à atmosfera úmida saturada		Ri0 / d0/t0 Resistência da pintura:360h	-	-
ABNT NBR 8096	Grau de Corrosão e Empolamento por exposição ao dióxido de enxofre		Ri0 / d0/t0 N° de ciclos: 10 ciclos	-	-
ABNT NBR 11003	Determinação da aderência da tinta		Yo/Xo	-	-
ABNT NBR 10443	Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas		93,02 µm	-	-
ABNT NBR 10545 e/ou ASTM D 522	Determinação da flexibilidade por mandril cônico		Superior a 32,42 %	-	-
			Não apresenta fissuras	-	-
ASTM D 2794 e/ou ABNT NBR 14127	Resistência de revestimentos orgânicos para os efeitos de deformação rápida (impacto)		0,0544 Kg.m	-	-
ASTM D 3363 e/ou ABNT NBR 14849	Determinação da dureza ao lápis em tinta aplicada	Corte do filme de pintura	6H	-	-
		Risco do filme de pintura	F	-	-
ASTM D 3359	Determinação da aderência da tinta		5A	-	-
ASTM D 7091	Medição não destrutiva de espessura de camada seca de revestimentos aplicados em base ferrosa		Igual ou superior a 141 µm	-	-
JIS Z 2801	Atividade antibacteriana	Staphylococcus aureus	-	-	-
		Escherichia coli	-	-	-
Data da Coleta:			04/11/2022	-	-

Data de emissão: Rio de Janeiro, 11 de Abril de 2023.

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 Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 271.001/23

Laboratório / N° da Acreditação: <i>Laboratory / Accreditation N°:</i>	Equilam	CRL 0340
Relatório de Ensaio N° / Data: <i>Number Test Report / Date:</i>	012-0123.0	23/01/2023
	013.0123.0	
	014.0123.0	
	015.0123.0	
	016.0123.0	
	030.0123.0	27/01/2023
	031.0123.0	
	032.0123.0	
	033.0123.0	24/01/2023
	034.0123.0	27/01/2023
	153-0523.0	06/04/2023
	154-0523.0	
	128-0323.0	10/03/2023

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.005/2016, 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.005/2016 and for the location above indicated.*

Data de emissão: Rio de Janeiro, 11 de Abril de 2023.

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 Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002