

ENSAIO DE TRACÇÃO
TENSILE TEST

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 20226000587/10.1

Testing Report

Página 1 de 1

Page 1 of 1

Data: 2022-05-27

Date

Processo n' 20226000587

Process

REQUISITANTE: ONIRAM-SOC.CONSTRUTORA DE MÁQUINAS INDUSTRIAIS LDA
Customer
RUA DA SUBESTAÇÃO 907 CI 101 REGUENGO
4585-603 RECAREI

Pedido: Guia remessa nº 240

Request

Data: 2022-05-16

Date

Data do ensaio: 2022-05-25

Testing date

Equipamento: Máquina Universal de ensaios INSTRON 5500R - Catim nº 04.40482
Equipment
Paquímetro MITUTOYO - Catim Nº 18.401331

Norma ensaio: EN ISO 6892-1:2019 B

Reference standard

Norma do(s) provete(s) EN 10164: 2018

Test piece standard

Material: Liga ferrocarbónica

Material

Carbon-ferrous alloy

Data de recepção das amostras: 2022-05-16

Sampling reception date

COEFICIENTE DE ESTRICÇÃO

REDUCTION OF AREA

*Ref dos provetes * SAMPLE REFERENCE	Valores lidos MEASURED VALUES		Valores calculados CALCULATED VALUES					Obs. Notes
	d (mm)	d _u (mm)	S ₀ (mm ²)	S _u (mm ²)	Z (%)	Z médio (%)	U ¹ (%)	
HN: SK76826 PN: PK91260201 - 1	10,05	5,51	79,33	23,84	70	66	± 1	1, 2, 3
HN: SK76826 PN: PK91260201 - 2	10,00	5,84	78,54	26,79	66			1, 2, 3
HN: SK76826 PN: PK91260201 - 3	10,06	6,11	79,49	29,32	63			1, 2, 3

OBSERVAÇÕES: 1- O modo de obtenção da amostra é da responsabilidade do cliente.

NOTES

Sampling is customer's responsibility.

2- Provetes retirados de chapa de 50 mm de espessura, perpendiculares à superfície, de acordo com a norma EN 10164: 2018, sem extensões. (maquinação fora do âmbito da acreditação).

Test-pieces taken from 50 mm thickness plate, perpendicular to the surface, according EN 10164: 2018, without extension pieces. (machining out of accreditation scope).

3- A amostra está de acordo com a classe Z35, segundo a EN 10164: 2018.

The sample are conforms to the Z35 class, according EN 10164:2018.

¹Incerteza expandida, U, reportada é baseada numa incerteza padrão combinada multiplicada pelo fator de expansão k, igual a 2,0, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

¹The expanded uncertainty, U, is expressed by the combined standard uncertainty multiplied by an expansion factor k equal to 2,0, which, for a normal distribution, corresponds to a confidence level approximately equal to 95%.

Para efeitos de avaliação da conformidade dos resultados quantitativos do presente relatório, a regra de decisão não contempla a incerteza das medições realizadas.

For the purpose of assessing the conformity of the quantitative results of this report, the decision rule doesn't include the uncertainty of the measurements made.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada, salvo necessidade de preparação específica da amostra quando definido na norma de ensaio.

Este ensaio foi realizado nas instalações do Porto.

The test results apply to the sample as received, unless a specific sample preparation is defined in the test standard. This test was performed in Porto facilities.

TÉCNICO

Technician

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Technical responsible



Avelino Lopes



Pedro Castro

* Informação fornecida pelo cliente

* Information provided by customer

LEM.I.04.08