



RINA VE

Mod. QS-4-001 1

BUREAU VERITAS RINA VE

CERTIFICADO DE CONSUMÍVEIS DE SOLDADURA

Approval of Welding Consumables

Certifica-se que é concedido a:
This is to certify that

ELECTRO PORTUGAL , lda
EN 10 - KM 131,2 - BLOCO E - Fração A
2625-445 FORTE DA CASA - Portugal

A aprovação de :
Is granted approval for

ELETR EUROTROD BN 18

Como consumível para soldadura a utilizar em construção metálica soldada. O consumível foi bem sucedido nos ensaios realizados tendo obtido a seguinte classificação:

As a consumable to be used in welding of metallic constructions. The tests carried out were successful. The consumable was given the following classification

GRAU / NORMA : SFA 5.1: 2015 E7018-1 H4
Grade / Standard
POSIÇÃO : F, V, OH, H
Position

Esta aprovação está sujeita a renovação anual a ser realizada de acordo com os Regulamentos BUREAU VERITAS RINA VE e na presença de um seu perito.

This approval is subject to annual testing in accordance with the requirements of BUREAU VERITAS RINA VE

PROPRIEDADES MECÂNICAS Mechanical Properties

Rm (N/mm ²)	Re (N/mm ²)	A4 (%)	A5 (%)	KV (J; °C)
490	400	22,0	---	27 (-45)

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%) Chemical Composition

Referência / Reference	Elementos (%) / Elements								
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	V	Mo
1	0,15	0,75	1,60*	0,35	0,35	0,20*	0,30*	0,08*	0,30*

Valores máximos de norma. A soma dos elementos com (*) não deve exceder 1,75

Max. values as per standard. Elements referred with (*) shall not sum more than 1.75

MARCAÇÃO : RP (Embalagem) Stamping	NR. CERTIFICADO : 20.L.00011 Nr. of Certificate
RELAT. ENSAIOS NR : LMAT200087 Test Report no	INSPECTOR / ASSIN. : A. CALDEIRA Surveyor / Sign.
LOCAL, DATA : Lisboa, 2020-02-04 Place, Date	RESPONSÁVEL / ASSIN. : D. KARIM Respons. / Sign.