BUREAU VERITAS RINAVE

CERTIFICADO DE CONSUMÍVEIS PARA SOLDADURA

Approval of Welding Consumables

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

ELECTRO PORTUGAL, Lda
Parque Tejo, Bloco E Fracção A, EN10
Forte da Casa, 2625-445 Alverca

A Aprovação de :
Is granted approval for

EUROTROD BN18

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 : **SFA 5.1: 2013 E7018-1**
Grade

POSIÇÃO : **TODAS (Excepto Vert. Descend.)**
Position

Esta aprovação está sujeita a renovação anual a ser realizada de acordo com os Regulamentos da RINAVE Q. S. ACE e na presença de um seu perito.
This approval is subject to annual testing in accordance with the requirements of RINAVE Q. S. ACE

PROPRIEDADES MECÂNICAS Mechanical Properties

Rm [N/mm²]	Re [N/mm²]	A4 [%]	A5 [%]	KV [J;°C]
490	400	22	---	27 (-45)

COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%) Chemical Composition

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	V	Mo
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 Stamping :	**RP (Embalagem)**	NR. CERTIFICADO Nr. of Certificate :	**15.L.02912**
RELAT. ENSAIOS NR: Test Report no	**15.L.02911**	INSPECTOR/ ASSIN.: Surveyor/ Sign.	**A.Matos**
LOCAL, DATA Place, Date :	**Lisboa 2015.04.22**	RESPONSÁVEL/ ASSIN.: Respons./ Sign.	**D.Karim**