

PAGINA/PAGE Nº ENCOMENDA/Order Nº DATA/Date
1 10/369MC/1 10.05.07
CLIENTE/Customer
NORDESFER - ARMAZENS DE FERRO, S.A.
DESTINO/Destination
Sao Pedro De Avioso
Maia
Porto Portugal

QUALIDADE/Grade	
NORMA Standard	LNEC E 455
Nº DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO LNEC LNEC Classification Document Nr.	A400 NR SD
DC 192	
Nº DA LICENÇA MARCA CERTIF PRODUTO CERTIFICADO Licence Nr CERTIF Certified Product Mark	PSG-023/2009

* NOTAS / Remarks
Dimensões em mm.
Dimensões n mm.
Secção n mm.
Secção n mm.
C, Si, O, N, Cu, Mn e Ceq em Centésimas
C, Si, O, N, Cu, Mn and Ceq x 100
P, S, V e restantes elementos em Milésimas
P, S, V and others x 1000
Tensão de Cederência e Tensão de Ruptura em MPa (N/mm²)
Yield Strength and Tensile Strength in MPa (N/mm²)
Alongamento e Aq em %
Elongation and Aq %

MEGA-FER
SN Maia - Siderurgia Nacional SA
MAIA
4425 - 514 S. Pedro Fins - MAIA - PORTUGAL
Tel.: +351 229 699 000 - Fax: +351 229 699 036

VAZAMENTO Heat			COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO AÇO NO V.C. EM % DE: Chemical composition of the steel (cast analysis) in % of:						MEDICÇÃO DE NERVURAS Measurement of ribs				ENSAIOS DE TRACÇÃO Tensile tests					Dob- Des.	
Nº	Ø	Comp.	C	P	S	Cu	N	C. Eq.	a med	Cmed	Sum (fi)	fr	So	Re	Rm	Re/400	Rm/Re	Agt	
356498/1	16	12000	20	25	41	38	9	36	1,49	8,7	4,9	,103	201,1	456	554	1,14	1,22	16,6	S

NOTES

20 3832

ARMANDO LOPES
LISBOA
44/11

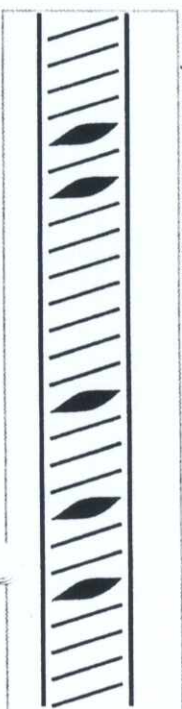
NOTES

20 3832

SAE 4589



MARCAÇÃO DOS VARÕES/Identification Marks



DEPARTAMENTO DA QUALIDADE/Quality Department

Fernando Lourenço
Fernando Lourenço