

Ultrasonic Test Report - Parent Material

CLIENTE E MORADA Client and Address FAF Edifício Torre de Monsanto, R.Afonso Praça, 30 4D 1495-061 Algés FABRICANTE Manufacturer --- OBRA Job Controlo de Produtos Planos - EN10160:1999	RELATÓRIO Nº Report Nr. 21.L.06490
	PÁGINA Page DE Of 1 2
	CONTRATO Nº Job Nr. 10250822
	LOCAL DE ENSAIO Test Location Palmela
DATA DO ENSAIO Date of Test 2021-10-13	

1. CONDIÇÕES TÉCNICAS E OPERATÓRIAS Technical and Operational Conditions

TIPO DE ENSAIO Test Type <input checked="" type="checkbox"/> Controlo Material Base Base Material Control <input type="checkbox"/> Medição de Espessuras Thickness Measurement	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA/CATEGORIA ENSAIO Reference Standard/Testing Class EN 10160:1999 S1+E1 / S3+E4 CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO Acceptance Criteria EN 10160:1999	MATERIAL BASE Parent Material Aço Carbono ACOPLANTE Couplant Medium Água	ESTADO SUPERFÍCIE Surface Finish Normal SENSIBILIDADE Sensibility <input checked="" type="checkbox"/> DAC <input type="checkbox"/> AVG <input type="checkbox"/> D Meter																				
PROC. FABRICO Fabrication Process <input checked="" type="checkbox"/> Laminagem Rolling <input type="checkbox"/> Fundição Casting <input type="checkbox"/> Outro Other	FASE PRODUÇÃO Production Stage <input checked="" type="checkbox"/> Pré-fabrico Pre-fabric <input type="checkbox"/> Antes TT Before TT <input type="checkbox"/> Depois TT After TT <input type="checkbox"/> Em serviço In service	DIMENSÃO DA PEÇA Specimen Dimension <input type="checkbox"/> Des. Anexo Attach. Drw. <input checked="" type="checkbox"/> Outro Doc. Other Doc.	SONDAS Probes <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>FREQ.</th> <th>ESC. TEMPOS</th> <th>GANHO REF.</th> </tr> <tr> <th>Type</th> <th>Frequency [MHz]</th> <th>Time Base Range [mm]</th> <th>Ref. Gain [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TR4 10.10L</td> <td>4</td> <td>0-100</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	FREQ.	ESC. TEMPOS	GANHO REF.	Type	Frequency [MHz]	Time Base Range [mm]	Ref. Gain [dB]	TR4 10.10L	4	0-100	75								
TIPO	FREQ.	ESC. TEMPOS	GANHO REF.																				
Type	Frequency [MHz]	Time Base Range [mm]	Ref. Gain [dB]																				
TR4 10.10L	4	0-100	75																				
EQUIPAMENTO Equipment L-END-130	CORREÇÃO TRANSFER. Transfer Correction +6 [dB]	NÍVEL DE REGISTO Reporting Level -- [%]																					
BLOCOS Blocks Calibração Calibration BC23	Referência Reference DAC	Espessura Thickness mm Dia. Furo Hole Diameter 5 mm	TEMP. DE ENSAIO Test Temperature <input checked="" type="checkbox"/> Amb. Amb. (+5 °C a +50 °C) <input type="checkbox"/> Outra Other (<+5 °C; >+50 °C)																				

2. EXTENSÃO DO ENSAIO Test Extension

Ver listagem anexa na Pg.2

3. RESULTADOS Results

Ver listagem anexa na Pg.2

4. OBSERVAÇÕES Remarks

TR4-10-10L - 0° - S/N 21500457

LOCAL E DATA DE EMISSÃO Place & Issue Date Lisboa 2021-10-14	OPERADOR(ES) E CERTIFICAÇÃO Operator(s) & Certification Carlos Cunha EN ISO 9712 Nível 2	VALIDAÇÃO Validation Carlos Cunha EN ISO 9712 Nível 2
--	--	---



**BUREAU
VERITAS**

CONTROLO DE FOLHEAMENTOS EM PRODUTOS PLANOS ACC EN 10160:1999

Ultrasonic testing of steel flat product of thickness equal or greater than 6 mm (reflection method) acc EN 10160:1999

Encomenda Order	Qualidade Material Quality	Comprimento Lenght	Largura Width	Espessura Thickness	Certificado Material Certificate	Classe de Ensaio Testing Class	Resultado Test Result
17150	s355j2+n	2 000	1 000	20	4976-02	S3+E4	OK
17150	s355j2+n	3 000	1 500	35	9604-12	S3+E4	OK
17150	s355j2+n	12 000	2 500	15	5057-03	S3+E4	OK
17150	s355j2+n	8 000	2 000	35	7702-01	S3+E4	OK
17150	s355j2+n	12 000	3 000	25	2773-01	S3+E4	OK
17145	s355j2+n	3000	2 000	15	4977-01	S3+E4	OK
17123	s355j2+n	12000	2 500	25	307460-1 39052	S1+E1	OK
17123	s355j2+n	6000	2 500	50	3099-01	S1+E1	OK
17080	s355j2+n	8000	2 500	6	312916-3	S1+E1	OK
17080	s355j2+n	12000	2 050	8	5002-06	S1+E1	OK
	s355j2+n	10000	2 500	45	70100 5	S1+E1	OK
	s355j2+n	2000	2 000	20	4976-02	S3+E4	OK

