

LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE MATERIAIS

ENSAIOS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA

DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE SUMIDOUROS E DISPOSITIVOS DE FECHO DE CAMARA DE VISITA

(NP EN 124 1995)

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: EM-99/6000523.0

Página 1 de 2

Data: 1999-06-07

Processo nº: EM-99/6000523

Requisitante:

INDÚSTRIA METALÚRGICA DO AVE

LARGO SARDUAL Nº 15

LOUSADO

4760 VILA NOVA DE FAMALICÃO

Pedido tipo: - Nosso orçamento Nº 1999/6000059

Data: 1999-05-27

Data de recepção da(s) amostra(s): 1999-05-27

Data do ensaio: 1999-05-29

Equipamento:

- Máquina Universal de ensaios Mayes DH 600, classe 1, capacidade de força até 600 kN; CATIM nº 901
- Máquina de medir Tridimensional Cral Zeiss. CATIM nº 93 4015
- Mesa suporte de ensaios de compressão, CATIM nº 3095
- Punção universal de ensaios de compressão, CATIM nº 966
- Pilão de ensaio com forma e dimensões de acordo com o quadro 7 da secção 8 da norma NP EN 124 (1995).
- Paquímetro, CATIM nº 93.50134

Norma do ensaio: NP EN 124 (secção 8)

Norma do(s) provete(s): NP EN 124

Material: Liga Ferrocabónica (Aço Laminado)

Nota: Os resultados obtidos referem-se apenas às amostras ensaiadas.

REALIZADO POR:

APROVADO POR:

Avelino Lopes

Anabela Pontes

(Avelino Lopes)

(Anabela Pontes)

LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE MATERIAIS

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº EM-99/6000523.06

Data: 1999-06-07

1- IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Nº de amostra(s) ensaiada(s): 1

Referência interna: 99/6000523.06

Referência do fabricante: Tampa Rebaixada para futuro enchimento 40x40

Descrição da(s) amostra(s): Dispositivo de fecho de câmara de visita, composto por um aro e uma tampa em aço laminado, construção soldada.

Classificação da(s) amostra(s) pelo fabricante: Classe do dispositivo - A15.

Dimensões nominais da(s) amostra(s):

Dimensões exteriores	Tampa	Aro
Largura (mm)	400	415
Comprimento (mm)	400	415
Altura do Sistema (mm)	80	
Cota de passagem (CP), (mm)	340	

2- PARÂMETROS DE ENSAIO

Descrição dos parâmetros	Valores
Força de ensaio, kN	15
Velocidade de ensaio, kN/s	3
Diâmetro do pilão, mm	250
Peso do pilão, N	197

3- RESULTADOS OBTIDOS

MEDIÇÃO DA FLECHA RESIDUAL DA TAMPA APÓS APLICAÇÃO DE 2/3 DA FORÇA DE ENSAIO	
VALORES CALCULADOS	
Flecha residual da tampa (mm)	Flecha máxima admissível (CP/50) (mm)
0,03	6,8

4- APLICAÇÃO DA FORÇA DE ENSAIO

Após a aplicação das 5 pré-cargas e medida a flecha residual, elevou-se a força para 15 kN. Não se verificou qualquer indício de fissuração no sistema.

Asses